

لجئة التأثيف والترجمة والنشر

على الطبيعة الأرسطوطاليس

ترجمه منالإغريقية المالفرنسية وصدره بمقدمة ف تطؤر علمالطبيعة، وبتفسير ثم علق على النص تعليقات متنابعة بأرتلمي سافتهامر

أستاذ الفلسفة الإغريقية في وُ كلليج دى فرنس ٌ * ثم وزير الخارجية الفرنسية

ونقله الى العربية أحمــــد لطنى الســـيد

اله<u>کاچة</u> تطبّعَة دَارِالکَتُبالِمِصْرِيَة ۱۹۳۰ – ۱۹۳۰

فهرس

كتاب علم الطبيعــة لأرســطوطاليس

مقـــدمة بارتلمى سانتهلـــير لكتاب الطبيعة لأرسطو

منبة

المنى العام لعلم الطبيعة عند أرسطو إنحا هو أنه نظرية تحركة — سوابق علم الطبيعة — نظريات أفلاطون على الحركة — تحليل طبيعة أرسطو — نجيجها بسبوطا بالاعتصار — نظرية مبادئ الموجود ومعد الطبيعة من حيث أرباطهما يظرية الحركة وإيطال مذهب المصادفة في الطبيعة — حدّ الحركة — نظريات الاستناعي والمكان والزمان وهي المبادئ الى تغضيا الحركة — نظرية الحركة — قالحركة والحركة السيمين والفند بين المجاركة — تفايل الحركات يل ما لا نهاية — مقياس الحركة — إيطال شكلات زينون الإيل مئذ الحركة — مفارقة المركة ترتاسها — بعض موافق الحركة — أولية الحركة الموافقة عن الموافقة الحركة الموافقة الموافقة الموافقة عن المركة الموافقة المواف

تفسمير بارتلمى سانتهامير لكتاب الطبيعة لأرسطو

المحل الكاتل الدائل مدينه ود تأول

	***	•••	•••	•••	***	***	- 5		40.	٠٠٠٠	Com	_	الا ون	ب
3 7 7	***	•••	***	•••	•••		***	بواب	تسعة أ	بعة وفيه	في الطبي	_	الثانى	بكتاب
107		•••	***	***	ķķ.	عثر	فيه اثنا	نتاهی و	- اللاء	فركة _	1 Ja	_	الشالث	بخاب
1 / 1			•••	řέ	نرون	له عث	ن وني	في الزما	الخلوو	كان وفى	في الم	_	الرابسع	کتاب ا
***	•••	***	***	***	***		***	بواب	تسعة أ	کة وفيه	في الحرّ	-	الخامس	بكاب
770		***	***	***	***	ĻĻ,	ئة عثر	فيه سـ	نجزئة و	لمركة ال	قابلية ا	_	السادس	بكاب

مفحة ٣٨٧

- الساب الأول _ النج الذي يجب اتباعلى درامة الطبعة يجب الابتداء من الحوادث الجارئيسة والمركبة التي هي بالنسة النيا أخهر وأجل تم الصعود بالتحليل الى المبادئ الكلية الى الى علل الأعباء والى عاصرها البسطة التي هي أظهر وأخبر في ذاتبا _ مثل الأشماء بالنسبة الى الحدود _ مد مثل الأطفال .
- الباب الشائد _ نقد النظريات التي تسلم بوصدة الهوجسود ماذا يعني بوصدة (٣٩٤ الميكود الماذا يعني بوصدة (٣٩٤ الموجود الموجود) الموجود منظرية ميليسوس على لانبائية الموجود الاختلاط المطاق الوجودات في نظرية حرفيطيل والموجودات متعددة (
- الب الرابع تفنه مليموس تفنه يرمينه نتائج دنين المذهبين فير القابلة ٢٩٩ التابيد – وحدة الموجود لا يمكن أن تفهم – مذاهب قبلت معا وحدة الموجود وتجزئ – تفنيه هـنـه المذاهب.
- الباب الخدامس تفنيه مذاهب آخرى لوحدة الموجود دهم مذاهب الطبيعين ، ٢٠٠٠ أفلاطون ، ١٤٠٤ أفلاطوراس البرهان على سحف هذا المبدأ خلالة أخرى لأتكساطوراس في كن الاشياء أخيدقل ،
- الباب السمادس به يجمع الطبيرون كلهم على اعبار الأفسداد مبادئ يرمينيد 18 ع وديموقر يطس – الأشداد هي في الحق جادئ – إنبات هذه التطوية التي هي حقة – اعتبارات عامة على الأشداد – التوفيق بين المذاهب المختلفة – المبادئ هي بالضرورة أشداد صفيا لعض .
- الياب السابع ـــ عدد المادئ: المبادئ مناهبة على مذهب أنبيدفل ولا مناهية على 19 ع لمصابأتك الحيراس ـــ لا ميدا رحيد، وليستالما ولى فيرستاهية، وريا كان المذهب الاحق هو النسلم بثلاثة مادئ الوحدة والإنراط والتفريط ـــ تدم هذا المذهب ـــ بحث النصد الأقبل.

...

البــاب التــاسع ـــــ إيضاح خطأ الفلاسفة القدماء فى لا تحوك الهوجود ورحدته : تمبيز ٣٣٠ ع منى كلمى الهوجـــود واللاموجود -- إيضاح آموبالتميز بين الفعل والفترة .

المنفى العام لعلم الطبيعة هند أرسطو إنما هو أنه نظرية همركة — سوابتي علم الطبيعة — نظر يات الفرطون من الحركة — تفارية مبادئ الموجود وحد الفلاية من سبت المرابط الموجود وحد الطبيعة من حيث ارتباطهما بنظرية الحركة و إطال خدم المصادفة في الطبيعة حدث المحركة — الأفواع المفاطقة الملاحة — الأفواع المفاطقة الملاحة — الأفواع المفاطقة المحركة — المفاطقة المركزة — في المركزة والمحركة والمحتودة إلى مالا نهاية حد حقياس الحركة — إيطال مشكلات ونيون الإيل صد المركزة — والمال مشكلات ونيون الإيل صد المركزة — مقارفة المركزة بيان المركزة — مقارفة المركزة — مقارفة الموكزة صدارية الموكزة صدارية الموكزة — مدارس المركزة — مقارفة الموكزة — مدارس الموكزة — مقارفة الموكزة — مدارس الموكزة — مدارس الموكزة — مدارس الموكزة والموكزة صدارية الموكزة منافزة الموكزة ال

مالطبيعة كما فهمه أرسطو لا يأتلف البته مع المنى الذى فهمه له الآن فليس فيسه أى تترض لواحدة ما من الظواهر التى همى فى نظرنا المؤلفة لهذا العلم . فان أرسطو لم يتكلم لا على الضوء ولا على الصسوت ولا على أصل الحراوة ولا على الكهر بائية ولا على المناطبية . ولم يكن ذلك لأن القدماء لم يلحظوا ولا واحدة من هذه الظواهر ، بل إن علم الطبيعة لم يكن ليتسع وقتئذ غذه التفاصيل ولم يكن العلماء ليجاوزوا بالتحليل إلى هذا الحلة البعيد ، فقد كان همهم وقتئذ مقدمورا على المحويات بأوسع معانبها كما هو الواقع دائماً من أن العلم عند بدايته كان يقف عند الحوادث الأكثر بروزا والأشتر وقعا على الإحساس ، وليس فى الطبيعة شىء عند الموادث الم تكن طبيعة أرسطو فى لبها الانظرية للمركة ، إنما هى درادا، لا وجود للطبيعة ، فانها تتحد معه بنوع تما . المدارة ، كا وجود للطبيعة ، فانها تتحد معه بنوع تما .

لا بنني إذًا الإغراب في الدهش إذا كان يوجد في كتاب الطبيعة ما هو مما بعد الطبيعة بالمغي الذي نفهمها به - ينبغي أن نفهم أن الحركة في نظم المعاني وترتيبها هي الحدث الأوّل الذي يجب على علم الطبيعة أن يقسرُره والذي يجب أن بدركه حق إدراكه و إلا فقد جهل ذاته . ولكن مع تقدّم التحليل وأهمية الموضوع قد خرجت نظرية الحركة من الحدود الخاصة بعلم الطبيعة وكؤنت علما خاصا تحت اسم الميكانيكا والديناميكا والاستاتيكا لا يشتغل به علم الطبيعة بعد ولكنه يقتضيه، لأن علم الطبيعة بدون هــذا العلم لا يكون منطقيا ممكنا . نظرية الحسركة هي المقدّمة الضرورية لعلم الطبيعة الى حدّ أن نيوتون فنهاية القرن السابع عشر إذ يضع والمبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية م وإذ يوضحنظام العالم لم يزد في مؤلفه الخالد على أن يقرر نظرية الحُركة . وقد وضع كذلك ديكاوت في معماديّ الفلسفة " دراسة الحركة في أوّل علم الطبيعة . على ذلك يكون أرسطو قد فعل قبل ديكات ونيوتون بألفي عام مثل ما قد فعلاه ، وإذا أريد تقدير مؤلفه تقديرا منصفا رئى أنه مر. ﴿ طَبْقَةُ مُؤْلِفًاتُ دبكارت ونيوتون وأنه لا يخشي أن يقارن بها .

إن إعجابي الصادق بأرسطو لم يكن ليعميني البتة بل لم يكن ليمنعني أن أفسد ما أرتأيت أنه من الضلالات . وقد اضطررت مع الأسسف إلى تفنيده كثيرا . ولكني لا أتردُّد في أن أصرح بأن كتاب الطبيعة هو أحد مؤلفاته الحقــة الجدرة بالاعتبار. ولما أنه لم يكن قد تُرجم بعد إلى لغتنا(الفرنسية) فانه غيرمعروف لديناكما بنبغي، ولما به من الصعوبات ربما صدّ الفلاسفة أنفسهم. ولكني مغتبط بأنه متى حسن تقدره بأن صار على متناول القرّاء فانه سيظهر مند الآن في كل جلاله . ومهما يكن من بجد أرسطو فليس ممتنعا أن معرفة الناس بأثره الجليل هـــذا ستزيد على هذا المحد شيئا غر قليل . و إني معترف بأن هذا ما أصبت من الرأى في هذا الكتاب. إن مؤلف المؤلفات المعجزات لر. يكون قد استوفى ما منبغي له من (١) يقول ذلك يوتون نفسه في فقدت في الطبعة الأولى من " المبادئ الرياضية الفلسفة الطبيعية "

¹¹⁴¹

التقدير إذا كانب لم يضف علم الطبيعة إلى المنطق والميتافيزيقا وتاريخ الحيوانات والميتور ولوچيا والسياسة والخطابة والأخلاق والشعر الذى يساويها إن لم يطلها .

لا شك في أن طبيمة أرسطوحتى في الحدود التي انحصرت فيها ليست خلوا من السوب و إنى لا أتردد في أن أصرح بما يستحق منها نقدا نزيها مشو با بالاحترام . ولكنه في مجموعه من أكل المؤلفات التي أخرجتها تلك السقرية القديمة . قان الفكرة المامة فيه بسيطة ، والترتيب لا غبار عليه إلا ما قد يكون من تكرار وتطويل ، والتجانس فيه غاية في الفلهور على الرغم بما قبل فيه استنادا الى شكوك تقليدية لا مسوخ لها، وإنى لا أكاد أرى أن كتاب النفس يمكنه أن ينافس هذا الكتاب في كل الإعتبارات التي ذكرناها . لا أقول شيئا على صحة إسناده الى أرسطو فذاك في كل الإعتبارات التي ذكرناها . لا أقول شيئا على صحة إسناده الى أرسطو فذاك لم يكن البنة موضع شك ولا يمكن في الواقع أن يكونه عند من يكونون قد عاشوا عن قرب مع الفيلسوف واعتادوا أسلوبه وأفكاره .

لأجل أن يحسن المره تقسد رقيمة كتاب الطبيعة لا يلبغى تقريب أوسطو من
ديكارت ونيوتون فحسب بل ينبغى أيضا مقارنته بأسلافه و بماصريه ، حق أنه
ليس من السهل الوقوف بالضبط على الدراسات الطبيعة في إغريقا قبسل التاريخ
المسيعى باربعة أو جمسة قرون ، ولكن لحسن الحظ أن مؤلفات أفلاطون ، من
بين المؤلفات التى فقدت ، قد وصلت الينا كاملة باعتبار أنها أنفس كنوز العقل
الاغريق ، ونظرا الى أن أفلاطون قد كان معلم الأرسطو مدة عشرين عاما فني
مؤلفاته على الأخص لتلمس أصول آراء تلميذه الرئيسية ، لا لأنه ليس محكنا
الصعود الى أعلى من ذلك ، فكثيرا ما فند التابيد مذهب ذلك الذي علمه في شبايه
وكؤن عقله ، ولكن مهما ابتمد عنه فانه يدين له بشيء كثير ، وإن ما استماره منه
من الآراء عن غير قصد قد ذهب به الى حد بهيد من حيث لا يشعر ، فيلزم بديا
مراجعة أفلاطون وتحصيل آرائه في الطبيعة من خلال محاوراته وعلى الخصوص عن
مقام الحركة في العالم .

⁽¹⁾ ر . ماسوف بل في التعقيق الخاص على تأليف كتاب الطبيعة وصحة نسبته إلىأ رسطو .

فنى فيدون استعرض سقراط وهو يسالج سكرات الموت الأعمال الرئيسية في حاته وذكّ بأنه في شبابه كان يجب علم الطبيعة حبا جما وأنه كان يشتغل به في حدّة لا مثيل لها و إذ يتأثر آثار الطبيعين و كان يتغيل أنه سيعلم دفعة واحدة علل كل شي. "، ماذا أوجده وماذا أهلك، وماذا أبناه . ولكن سقراط قد ارتد عن تطلعه الفق وعن سلامته الساذجة . فلم تكن لتقنعه إيضاحات الطبيعين . ولم يرض بالقليل الذي جناه منها في تحقيق تلك الآمال الكيرة وما وعد به علمهم من التناتج . فاذا كانت الحلول الجافية لمدرسة إيليا بغيضة عنده فان حلول أنكساغوراس نفسه لم تكن لترضيه إلا قليلا . وكان سقراط يدهش بحق من أن حكيم كلاز ومين ، بعد أن استكشف في العقل الأول علة الظواهر الطبيعية جميعها ومبدأها قد وقف في هذا السبيل الجميل ولم يكد يطبق تلك الحقيقة الخصبة تطبيقا ما . لم يكن سقراط ليجد أن مدرسة إيليا قد نجحت نجاحا خيرا من هذا ولم تكن لتسحره مشكلاتها على الحركة لا هي ولا آراه السفسطائيين المغرية الفاسدة .

مع هـذا الأمد الطويل بيننا وبين تلك القرون الخالية وعلى حسب القطع النادرة التي وصلت إلينا منها فان حكم سقراط على علم العليمـة فى زمانه يظهر لنا محيحا على ما فيـه من قسوة ، ومع إعجاب بعبقرية أمثال فيثاغورس وطاليس وديمقر يطس وأنكساغوراس فاننا ندرك أن مثل هذه المذاهب ماكان ليقنع سقراط وأنه انتقدها و إن لم يخل نقده إياها من بعض عبارات الحمد والثناء ، ومع ذلك فان سقراط كان يميل بفطرته المجيبـة الى أن يتم بعلم الانسان أكثر من اهتمام بعملم الطبيعة وترك نفسـه أخيذة لعلم النفس وعلم الأخلاق ، ذلك ما ينبـنى أن تشكره عليه الانسانية شكل خالاطونية تشكره عليه الانسانية شكل خالاطونية تشمنط على وجه خاص بعملم الطبيعة وتبرز

 ⁽۱) أفلاطون فيدون ص ۲۷۳ من ترجة فكتور كوزان .

ومع ذلك فان صاحب طياوس لم يكن ليبيق غريبا عن هـذه المسائل . ومع وضمها إياه في صف ثانوى فلم يكن في مقدوره أن يتق الخوض فيها عنـد ما كان يبحث في أصل الأشياء وينفذ فيه إلى أن يصل الى ذات الله الخالق والمدبر الأسمى للطبيعة وللكان وللزمان . لقد كانت مسئلة الحركة إحدى المسائل الأولى التي أغضى بمنه العناية بها وحاول حلها سواء في طياوس أو في الكتاب الشائل إلا بصرف النظر عن بعض المحاورات الأحرى التي لم يعرض فيها لتلك المسائل إلا في المراقب في أرسطو من بعده بايضاح طبيعتها وماهيتها . بل اقتصر على أن يتساءل من أبن يمكن أن تأتى الحركة وما هي صورها الأوصلة .

ففيا يتعلق بالصلة الأولى للحركة كان رأى أفلاطور بازما جهد الامكان ولم يكن ليتردد في أن يستند الى الله الحركة التي نظهر في كل مكان في العالم والتي هي تؤتيد الحياة . انحا الله هو الذي استخرج من أعماق وجوده الحركة والذي بنها في سائر الإنسياء ، فلولاه لم تكن وجدت الحركة ولولاه لما استرت . ان الله هو كروح العالم ، الروح الذي هو أقدم الموجودات جميعا ، والذي هو مبدأ الحركة الجملة العالم الفسيح كما هو مبدأ الحركة بخميع أفراد الموجودات إذ يميي المادة الما هدو مبدأ الحركة بخميع فوق رموسنا في الفضاء السهاوى ، وهو الذي يحسك نظام دو رانها الأبدى كما أنه هو رانها الأبدى كما أنه هو الذي أعطاها الحركة الإقرابي التي رجمًا في أرجاء السهاء .

إن انه هـــو إذّا خالق الحركة سواه اعتــبرنا الحركة فيا هى على سطح أرضـــنا وفى الظواهـر العادية الصرفة أم فيا نشاهد إذ نرفع أبصارنا إلى الفضاه غير المنتاهى فى الأفلاك وفى نظامها .

يملق أفلاطون أكبرالأهمية بهذه الآراء التي هي بعض اعتقاده الدين وتنور ثائرة غضبه على إلحاد الطبيعيين الذين يظنون أنهسم يجدون في المسادة متروكة الى قواها الخاصة تفسيرا كافيا ، إنه يرى أن الاعتاد على الحوادث الحسية التي تقع من من مشاهدتنا، وعدم الصعود بها الى أسمى من ذلك لتفهمها هو زيغ بل نوع من الإلحاد. ذلك هو جحود للمناية الالهية التي تدبركل شئ بالحكة والسداد، وقد يكون من الطعن فيها أن يسمى المره عن الآثار التي أودعتها في غلوقاتها وفي هذا الصنع الكبير الذي هو الحركة التي يجب أن تدل عليها الأبصار بحياً ، لم يقل أفلاطون باللفظ الخاص إن انته هو الحرك الأولى بل أرسطو هو الذي وجد من بعد ذلك هذه المسيعة، ولكن الفكرة له و إن لم تكن له عبارتها ولم يكن التمايذ في هذه المواطن كما في مواطن أحرى إلا صدى أستاذه ، غير أن أرسطو قد دفع إلى حد أبعد التناكيج في مواطن أحرى إلا صدى أستاذه ، غير أن أرسطو قد دفع إلى حد أبعد التناكيج المناسخة للعلم فبدل مذهبا عميقا وسينا بأفكار الاتحاو من التردد على مافيها من العظمة .

ومع ذلك فان أفلاطون لم يقف عند هذا البيان العام، فانه بعد أن وضم من أين تاتى الحركة قصد الى أن يوضح أيضا المظاهر المختلفة التى نزاها لهم ، وعلى ذلك يميز أنواعا شتى للحركة ويعسقها أحيانا عشرا وأحيانا سبعا دون أن يفرق بينها تفريقا تاما ، تقع الحركة إما إلى الأمام وإما الى الخلف، الى أعلى والى أسفل، الى اليمين والى الشيال ، أضف الى هذه الحركات الست التى يعلمها كل امرئ الحركة الدائرية فيحصل لديك الحركات السبع الأصلية ، فتارة بغير أفلاطون همذا التعديد ويميز حركات التركيب والتفريق وحركات الزيادة والنقص وحركات التولد والفساد ، ويضيف إليها حركة النتملة سبواء أكان الجسم ينتقل في المكان ويغير حيّن أم أن يدور على نفسه وبيق في عله ، ثم يضح في الصف الناسع الحرفة التى وهي جائية من عاة خارجية ينقبلها المتحرك ونتصل به ، وأخيرا في الصيف العاشر يضع الحركة الذاتية التى ليس لها علة الا ذاتها والتي تكون جميع التغيرات والحركات الثانوية التى نزها في المألم ، بل نارة أخرى يدع أفلاطون

⁽١) أفلاطون القوانين ك ١٠ ص ٣٣٧ — ٣٤٩ من ترجمة فكنوركوزان -

⁽۲) آغلاطون، القوانين ك ۱۰ ص ۳۳۳ وما بعدها ترجمة يَكتبو ركو زانت. وأيضا طياوص ص ۲۲۵ - ۱۴۱۹ ۱۴۱۹

هــذا الترتيب ويقصر الحركات على ائتين تغيير المكان والاستحالة كما قسل ذلك في الهرمينية أو يجمل أن هاتين الحركتين، كما في بعض المواطن في طياوس ، ليستا يعدُ إلا الحركة الرحوية التي أعطاها الله للعالم والدفع الى الأمام الذي تضبطه حركة الذات والشبيه التي تُرجع بلا انقطاع الى المركز الجسم المستعد لأن يضل السبيل .

غير أنه اذا كان في آراء أفلاطون هـنده بعض التشويش فهناك قاعدة لم يتغير رأيه فيها كما لم يتغير في منشأ الحركة، وتلك القاعدة هي أنه لا شيء البتة من المصادفة في العليمة وأرب الحساركة التي هي ظاهرتها الرئيسية لها فيها قوانينها كسائر ما فيها ، إن مذهب المصادفة والانفاق لا يفسر شيئا وله هذا الخطر العظيم أنه يحل النفوس على اللادين وهو مرض اجتاعي يودي بالأفراد يجب على الشارع أن يقضى عليه ، يدحض أفلاطون على الدوام هذا المذهب الذي هو مضر و باطل معا وليس بعيدا عليه أن يوقع عقو بات بالطبيمين الذين يؤمنون به و ينشرونه ، تلك هي جرثومة اجتناها أرسطو ونجح في تتمينها كما يحجح أستاذه ولو أن ذلك من جهة نظر غالفة ، فليس إلحاد هـذا المذهب هو الذي التعظام العالمي بلا انقطاع ولو قل اهتمامنا علاحفائد ،

بالمسئلة الصامة للحركة تتصل مسائل أخرى قد مسها أيضا أفلاطون وعنى أرسطو على أثره بادخالها في علم الطبيعة . يميز أفلاطون الحركة الى فوق والحركة الى تحت . ولكن ما هو الفوق والتحت ، أهما إضافيان بالنسبة انا ليس غير أم هما موجودان فى الطبيعة . قد حل أفلاطون هذه المسئلة التى يظهو لنا أنها عميرة حتى فى وقتنا هدذا حلين متناقضين ولم يوضحهما أرسطو إيضاحا خيرا من إيضاحه .

⁽۱) د . پرمینید ترجمهٔ فکتورکوزان ص ۲۹

 ⁽٣) ر ٠ ما ضوف يجي، في هذه المقدّمة من إطال أرسطو لذهب المصادفة و راجع أيضا الكتاب العاشر من الفوانين لأفلاطون ص ٣٣٣ وما بعدها من ترجمة فكوركو زان .

النوق هو المكان الذي إليه تجمه الأجسام الخفيفة، والتحت هو المكان الذي إليه تجمه الأجسام التقيلة . يظهر اذًا أن الفوق والتحت هما معينان بقانون طبيعي ما دام أن ليس سواء أن الأجسام الفلانية تعلو ف-ين أن أخرى هي دائما مجذو بة بسقوط لا يقاوم . ولكن لأفلاطون في موطن آخر رأيا آخر فهو يصرح أن ليس في الطبيعة لا فوق ولا تحت ما دام أن الكل فيها متحد المركز . مل أن أفلاطون لم يتعمق هذا المفني الأخير الذي هو كحدس لنظرية الجذب السام . وذلك أنه لم يكن قد حان الزمان بعدد ولم تكن عقرية أرسطو مع عقرية أستاذه كافية لاستكشاف هذا الفافون المعظم للعالم والحادة .

اذا لم يكن فوق ولا تحت في الطبيعة فلا يكون فيها خلو والكل مل، في هدا الفضاء اللامتناهي الذي يضل فيه بصرنا حين ينغمس فيه ، لم يقل أفلاطون ما هو نوع هذه الملامتناهي الذي يضل فيه بصرنا حين ينغمس فيه ، لم يقل أفلاطون ما توع هذه الملادة التي على رأيه تمكز ألمكان ولكنها ليست بحيث لا شيء البتة يزلولها أو يضايقها . قد لا يكون معني ذلك أنه يمكن ألا يكون خلوات في داخل الأحسام، يمكن أن تكون أكثر أو أقل تباعدا بعضها عن البعض الآخر دون أن يفقد الجمه خاصة تمكن أن يفقد الجمه خاصة واحدة من خواصه حتى ولا أن يفقد صورته ، أحيانا تتقييض الأجسام على ذواتها وأحيانا تتمده في بعض الأحيان ولا أن يفقد في واخلها خلوات تتصده في بعض الأحيان وأخون عند حد الاعتقاد بطريقة عامة أنه لا يمكن سبر غور هدذا اللغز قد وقف أفلاطون عند حد الاعتقاد بطريقة عامة أن الخلوق العالم ليس ممكا كالعدم سواء بسواء .

اذا كان الحلوليس ضرو ريا للحركة فان لها ركنين أصليين عند أفلاطون . أن الحركة لا يمكن أن تم إلا في مكان تا وفي زمان تما، فبدون المكان والزمان لا يمكن

⁽١) أفلاطون، طياوس ص ١٨٠ من ترجمة فكتوركوزان -

أن تعقل الحركة . ينبسنى لكل ما هو موجود ، ينبنى لكل ما يتغير و أيُوك أن يكون فيمكان ماء أن يكون في حيز، وما ليس في مكان ماهو لاشيء. واذاكات الحركة والموجود لا يتقبان جزما ما من الزمان فهسما يعزبان عنا بالضرورة ويكونان بالنسبة لناكأنهما لم يكونا على الاطلاق .

ما هـ و المكان؟ ما هو الزماري؟ يقف أفلاطون قلسلا عند هــذين المعنيين . ولكر من له على الزمان الذي هو ضروري لحقيقة الحسركة ولإدراكها نظرية رأى أرسطو أنه يجب عليه إبطالها . ولكنها مع ذلك حقة على الاطلاق . يقرّر أفلاطون أن الزمان قد الســدأ وبالنتيجة مكن أن ينتهي . وأما أرسطو فانه يجد أن هــذا الرأى من الفرامة بمكان وأرب أفلاطون وحده من الفلاسفة هو الذي انتحله . أظن أن أرسطو لم يفحص فكرة أستاذه كما بنيني . بمنز أفلاطون من شيئين يجب في الحق الاحتراس من التخليط بنهما: الأول والزمان اللذين قد أخطأ أرسطو أحيانا في أن يأخذ أحدهما بالآخر . ليس الزمان، على القول المتين الذي فاله أفلاطون في طياوس، إلا صورة متحركة للازل فكل ما يمكن أن يقال على الأزل إنما هو أنه موجود فلسر بالنسبة له ماض ولا مستقبل، انه أبدئ حاضم لا يمكن حصره . أن الماضي والمستقبل لا يأتلفان إلا مع الكون الذي يتعاقب ف الزمان، وإنهما محل الحركة ، أما الأزل فانه ثابت كما هو موجود فلا شيء يقيسه ولا شيء يستنفده . وأما الزمان فهو على الضدّ من ذلك قد ابتــدأ مع العالم عند ما خلقه الله و وضع له نظاما عجيباً . ووإنما هو مشاهدة النهار والليل، إنما هو دو ران٬٬ ²⁰ الشهور والسنين التي كوّنت العدد وقدّمت لنا مبدأ الزمان وصيرت دراسة العالم" ومُكْنَةُ " فليس الزمان أذًا إلا جزءا من الأزل نفصله منه لموافقة استعالنا . لكن في الأزل نفسه ليس بعد من زمان لأن ازمان لسي إلا متحدا معه ، في حين أن الأزل

⁽١) أفلاطون طياوس ص ١٥٨ ثرجة فكتوركو زان .

⁽۲) أفلاطون . طياوس ص ١٣٠ و ١٣١ ترحة فكوركوزان .

هو متحد بوجه تما مع الله . ذلك فى الحق، كما قال نيسوتون ، بأن الله ليس الأزل كما أنه ليس اللانهائية ولكنه أزلى ولا متناه . فالزمان بالنسبة له فيرموجود، وليس الزمان موجودا إلا بالنسبة لك . أن الأزل إلهيّ ولكن الزمان انساني محض ، انه لا يناسب إلا ما له أقل ويمكن أن يكوذ له آخر. وليس للأزل بداية ولا نهاية البتسة .

على ذلك فنى النظريات الأفلاطونية الحركة والزمان اللذان يقيس كلاهما الآخر على التبادل لها مقدور منشابه . انهما ولدا فى آن تا بشيئة الله العلى و إنهما لينقضيان بأصره العالى ، انهما كليهما قابلان للتجزئة وقابلان لهما الى ما لا نهاية . لكن الأزل واحد و وجوده الضرورى يقتضى أحديته المطلقة . إنه خالد فى حين أن الحركة والزمان اللذين يجريان فى داخله غير المتحرك ليساكذلك ، وإذًا فالحركة والسكون الذي هو ضدها يقتسان العالم مادام أن بعض الأشبياء متحرك و بعضها ليس كذلك ، فاذا حسلت ملاحظتنا إياهما أحدها والآخر فهمنا الطبيعة على وجه أحسن وأمكننا أن نتعمق قليلا الى الأمام فى سرة المادة الكلية : هذا الجمع المؤاهم مسرة المعالم للتجزئة ولو أنه مسرح جميم الغلواهم .

تلك هي على التقريب جملة آراء أفلاطون في مسئلة الحركة ، قد يجد المرء أنها في الحق ناقصة وقليلة الضبط ، ولكنها من العظم بمكان، ومن بعض الوجوه يمكن أن تمتبر الكلة الأخيرة للمقل الانساني في هذا الموضوع الصعب العميق ، ولفد علم الانسان أكثر من ذلك بلا شك في نظرية الحركة بعد أعمال الفلاسة والرياضيين المتأخوين ، وقد أضاء التحليل طائفة من التفاصيل التي لم تخطر على بال أفلاطون، ولكن ذلك لا يحط من قدره ، فانه هو الأول الذي وضع هذه النظرية في المكان السامي الذي كان ينبغي أن تحتفظ به على الدوام والذي تنزلها منه علوم الرياضية تنبط حن العلبق على العالم حق العالم وفي العلبيمة تنبط

ارتباطا وثيقا بمسئلة الله ذاته وعنايت. الالهية . أفلاطون قد بصربهـــا وذلك مجمد هو أونى به من أى كان .

ومع ذلك فان العيب الذى يشؤه صورة هـ ند المذاهب ليس أقل وضدوحا عما لها من الخطر وسمق المكانة . إن الطريقة التي سلكها أفلاطون في عرض فكرته ليس فيها من الطابع العلمي شيء بل ليس فيها شيء من الترتيب المسذهبي . فان شكل الحوار الذي اتحذه لا يحتمل البرهان . ومن أجل رواية أحاديث سقراط المقطومة النظير هذه والاحتفاظ لها بحقيقتها الحيوية كان ينبغي أن يترك الى ناحية تلك البراهين الجافة والاستناجات التي يقتضيها العلم ، فان المرء يقل تحرجه عند منافشة أصدقائه عما يكون حاله عند ما يضم نفسه وجها لوجه أمام الحتى ، طي أن المحاورات الأفلاطونية لم تكن بذلك أقل إفناء ولا أقل فائدة ، غير أنها استثناء كما أن سقراط نفسه استثناء في الإنسانية جماء ، إنهاكانت لكي تسحر أشرف المقول وأذ كاها وتتعلمها على الدوام، ولكن من الخطر أن يحتذى منالها بل إن مجرد تقليد لما لا يكون خدمة العلم خدمة جدية ، فإن محاو رات جديدة لا تكون عملا للفيول إلا بشرط سقراط حديد يروى عنه أفلاطونً أخر .

ولقد أحس أرسطو هذه الصعوبة ، فع احتفاظه بجزء صالح من أفكار أستاذه قد أعطاها شكلا آخر . نجد منها عددا عظيا في علم الطبيعة ولكن التعبير عنها غنلف تمام الاختلاف إلى حد أنها تظهر فيه جديدة وإن يكن لبها باقيا على ماكان عليه . ولقد كرر أرسطو طريقته هذه في كثير من مؤلفاته قان كتابه في السياسة وكتابه في الأخلاق يكاد ان يرددان صدى الأخلاق والسياسة الأفلاطونيسة . ومنطقه وميتافيزيقاه مع ما فيهما من الخلاقات قد اقتبسا كثيرا من أفلاطون ، وشعره وخطابته حالها كذلك . ولكن أرسطو مع ذلك ما ذال في كل العلمي المرتب وبهذه الصورة النهائية التي صيرتها صالحة لتعلم والتقافة على مدى العلم على المعالم والتقافة على مدى القرون حينما تأخذ القرون نفسها بهذه المدرسة الوقورة . وهمذا المعنى المستوجب للثناء أظهر فى علم الطبيعة منه فى العلوم الأخرى . فقد يمكن أن يعتبر ملخصا لجميع ما عامـــه الاغريق الاقدمون من هــــــــــ النظرية الكبرى للحسركة كما يمكن اعتباره كتابا دراسيا درست عليه القرون اللاحقة الى زمن النهضة وتجديد العلم الحديث .

بدأ أرسطو بتقرير بعض قواعد غاية فى العموم على النهج الذى عزم على اتباجه فى دراسة الطبيعة وقور أنه لابد لعلم الطبيعة كها لكل علم من طوم المشاهدة من الابتداء بفحص الأشياء التي هى أشهر لدينا ثم الصعود بعد ذلك الى الأشياء التي هى أشهر فى دواتها ، إن المبادئ الأولى هى دائما فيها بعض الخفاء والتشويش ولكن التحليل يرسل عليها النور شميئا فشيئا و يتهى الأمر بالكل الى أن بين متى رتب ، لست أذعى أن أرسطو قا التزم دائما هذه القاعدة ولكن إعلانها حسبه ، حتى لو لم يكن طبقها فانه قد رسم الأعبار أن يطبقوها على وجه أوفى ،

المبدأ الأؤل الذى قرره أرسطو فى الدراسة التى أخذ نفسه بها والذى هو منها كلا ساس الذى لا يترعزع هو أن فى الطبيعة أشسياء تحتوك . هذا حدث يعامنا إباه الاحساس بالبداهة التامة والاستقراء يقره بمجرد التفكير فيه . كل ما فى العالم ليس فى حركة كما قد زع، ولكن من الاعتداء على شهادة حواسنا أن نؤ يد، كما أيد بعض الفلاسفة، أن الكل فى سكون . لم يشأ أرسطو أن يناقش طويلا فى هدف المشكلات التى كانت تتبرها مدرسة إيليا على الخصوص . إنه يقبل قعليا ومبدئيا أن الحركة موجودة وأنه عن هدف الحقيقة يجب أن يصدر الذى يدرس الطبيعة . من المسائل ما تلقاه العلوم منذ الخطوة الأولى و يجب عليا أن تحله . ومنها ما يجب عليا أن تحله . ومنها ما يجب عليا أن تحله . ومنها ما يجب

صدقها . إن العلوم يستند كل واحد منها بالضرورة الى واقعيات تقبلها من غير بحث. فان لم يوجد هذا الاعتقاد الضمني والفطري لإيمكن أن يقام للعلم بناء لأنه يعوزه إذًا الأساس الذي يقوم عليه. اذًا يحسن علم الطبيعة صنعا اذا هو احتقرتلك الصنوف من الانكار الصلف السخيف واتخذ طريقة الهندسة التي لاتناقش الا المسائل الهندسية البحتة . ومع ذلك نظرا الى أن الفلاسفة الذين أنكروا الحركة قد مسوا مسائل من علم الطبيعة مع أنهسم يضمون أنفسهم خارج علم الطبيعة الحقيق ، قد ظن أرسطو واجباطيه أن يقف رهة ليني ضلالاتهم . ولأجل أن يوضح إمكان الحركة صعد الى الأصول والى مبادئ الموجود . هذا هو موضوع الكتاب الأول من الطبيعة الذي خصص كله تقريبا لهذه المناقشة . لا شك في أن ليس لهذا الموضوع الآن ماكان له من الفائدة في زمن أرسطو فليست نفوسنا تتطلع الى إبطال نظريات يرمينيد وميليسوس. ولكن من الحسن أن يلم المرء بشيء من تلك المعانى ليقتفي تقدّم العلم. كان يرمينيد وميليسوس يقترران أن كل موجود أياكان هو واحد بالماهية حتى إنهما لم يريدا أن يفرّقا بين الجوهر وبين الخواص، كانا يخلّطان بين كل ما يدخل في تركيب الموجود وبين الموجودات كلها تحت هذه الصيغة الغامضة التي أخذ أرسطو نفسه بايضاح بطلانها. إنالفظي الموجود والواحد عدّة معان، ولا بأس من الإجادة في تعين على أي المعاني المختلفة يجلونها . الموجود يوجد على وحدة ظاهرية ، ولكن مجرّد فحص هذه الوحدة بكشف فسه توا عناص كثرة ، حقيقية الموجود لست هي سنها حقيقة خواصه وأعراضه . إن الخواص لاتوجد بذواتها وحدها، لا بد أولا و بالضرورة من الموجود الحوهري لتسند البه وليعطما حقيقة لاعكن أن تحصل علما بذواتها ، فإذا نظر أيضا في حدّ الموجودات وجد بلا عناء أن ليس لها تلك الوحدة المزعومة التي تفترض لها جزافا. مثلا الانسان يحدّ بأنه حبوان ذو رجلن. وإن كيف ودني رجاين " ليس عرضا للانسان فهو ليس منفكا عنه ، لأن معنى ذي الرجلين داخل في معنى الانسان في حين أن معنى الانسان ليس داخلا في معنى ذى الرجلين . على هـــذا فالانسان الذي يراد جعــله واحدا تماما هكذا ليسكذلك منطقيا كما أنه ليس كذلك ماديا . وما قيــل عن الانسان يمكن تطبيقــه عل كل موجود آخرعل السواء . وكل واحد من الموجودات ليس له الوحدة التي يزعمون بل هو مركب من عناصر ذاتية هي فيه كبادئ متكثرة وستميزة .

لا يكاد أنكساغوراس يكون أسلم رأيا من ميليسوس وبرمينيسد إذ يقرر أن الكل فى الكل وإذ يدمج فى المتشابهة أجزاؤها كل عناصر العالم . وهـــذا إنما يجمل من جميع الأنســياء عماء حقيقيا . ولم يكن ثم داع إلى محاولة تمحيص العماء الأقرلى يواسطة العقل لكي يوصل إلى هذا الإيضاح غير المقول .

ينبغي إذا أن يُرجع إلى شيء تما يكون أوضح وأحق وأن يعــترف بأن الموجود لسر واحدا فحسب بل مكن أن يكون له أضداد . إن أشدّ أنصار وحدة الموجود عماية مضطرون الى الاعتراف بأن الموجود الواحد تعتريه تغايير شتى فهو مثلا تارة حار وتارة بارد، وذانكم هما ضدان وبالنتيجة مبدآن غير أن الأضداد لا يمكن البتة أن تكون أقل من اثنين في التقابل الذي يفرق بينهما والذي هو في الوقت نفسه يربط أحدهما بالآخر . فهي تفسيد إذًا وحدة الموجود المزعومة . ومن جهية أخرى لا يمكن أن تكون الأضداد متكثرة للغاية لأنها إذا كانت غير متناهية بالعدد فانها تصعر غير قابلة لأن يتناولها العلم ما دام أن العلم لا يمكن البتة أن يحصل اللامتناهي. نهاك إذا نتيجتين لا تقبلان النقض: الموجود ليس واحدا والمبادئ التي تركيه هي محدودة العدد . لكن ما هو هذا العدد؟ بنَّن بذاته أنه لا يمكن أن يكون في الموجود مبدآن فقط ، قان ذينكم المبدأين يكونان ضدين والضدّان لا يمكن أن يفعل أحدهما في الآخر. مثال ذلك، ولأجل أن نتخذ الضدين اللذين تخيلهما أمبيدقل، ماذا يستطيع العشق أن يفعل في البغض ؟ وماذا يمكن البغض أن يفعل في العشق ؟ إذًا يوجد بين الضدِّين طبع يكون سندا لأحدهما وللآخر إن لم يقترنا معا . وهذا الطبع هو الحوهر الذي تعينه الأضداد وتغيره على التناوب وهي لا توجد إلا فيه ذاته و به ذاته . فى كل كون لظاهرة يوجد إذّا دائما شيء يسبق ويبق واحدا بالمسدد ولكن الدسان الصورة لتغير وتلبس الأضداد التي تتوعها فى كل جنس م على ذلك الانسان يبق و يمكث مع أنه على النماقب يصطنع الموسيق أو ينقطع عن أن يصطنعها ؛ إنه موسيق أو لا موسيق ولكن بالنسبة بلوهره لا تقابل ممكن ولا إبهام . إنه دائما إنسان تحت التفاير العرضية التي يعانيها ، فالجوهر، لبس البتة محولا لأى كان في حين أن الأعراض هى المحمولات الضرورية فلذا الذي يقبلها و يسمى تبعا لها، وبالنتيجة فى كل ظاهرة شكون وتصير يمكن تميز الموضوع والصورة ، ولحسين لما أن الصورة يمكن أن تكون أحد الضدين ولما أنه لبس البتة إلا أحد الضدين يمن أن يكون موجودا بالحقيقية ، يازم أن يضاف الى الجوهر، والصورة العسدم على الضد الذي هو مؤقتا فائب والذي متى توافرت الشروط يمكن أن يمل على الضد الآخر الذي هو مؤقتا فائب والذي متى توافرت الشروط يمكن أن يمل على الضد الآخر الذي هو مؤقتا فائب والذي متى توافرت الشروط يمكن أن يمل على الضد الآخر الذي هو مؤقتا فائب والذي من توافرت الشروط يمكن أن يمل

والخلاصة إذاً أن مبادئ الموجود هي اشان بالمدد باعتبارهما من جههة نظر محالفة بمض الشيء : الهيولى معينة و يمكن أن تكون الى ثلاثة باعتبارها من جهة نظر محالفة بمض الشيء : الهيولى أو الموضوع والصورة والعدم ، فالهيولى موجودة بادئ بده والصورة تأتى فتنضم إليب بأن تمينها ، فالهيولى مأخوذة فى كل عمومها ليست هي على الضبط الموجود ذاته ، فالمادة الموجود المختيق والفردى الذي تدركه حواسنا هي ما النحاس للتمثال وما الخسير الذي صنع منه ، فالموجود لا يكون بدونها ولكنها شيء آخر غير الموجود ما دامت لم تقبل الصورة الخاصة التي تكون ما هيته ،

تلك النظرية المشهورة نظرية الهيولى والصورة التي طالمًا عابوا أرسطو من أجلها والتي لاشك في أنها ما زالت محلا للانتقاد • أما أنا فانى أجدها بسيطة وحقة • وليس بها عيب حتى ولاعيب الفموض • وكل ما تؤخذ به أن بها دقة بعض الشيء دون أن تكون مع ذلك سفسطائية في شيء • فالهيولى والصورة هما الأصلان المنطقيان والحقيقيان للوجود •

غير أن هذا المذهب، من أجل الدراسة الخاصة التي تابعها أرسطو في الطبيعة،
كان الازما لاغني عنه وله من الأهمية مركز خاص ، ما دام أن الموجود ليس بعدُ
واحداكماكان يظن يرمينيد وميليسوس فهو ليس لامتحزكاكماكانا يقترزانه تمشيا مع
التيجة المنطقية لا مع ما يقتضبه العقل ، وفي الحق أنه إذا كان الموجود واحدا
لا يمكن أن يحكون له حركة، ولكن اذاكان جزؤه يتغير، واذا انضافت الصورة
الى الجوهر فن ثم الحركة ممكنة ، لأن الصورة تتغير ما دام أنها يمكن أن تمضى
من ضد الى ضد آخر، ومن يقل تغيرا يقل بهدذا نفسه حركة ، فوحدة الموجود
منافية لتحركه ولكن متى كان الموجود متكثراً فهو قابل محركة ، والصورة هي فيسه
منافية لتحركه ولكن متى كان المادة كما يدل عليه اسمها تيق وتمكث هي ما هي من
غير أن يكون لها أبدا صد ومن غير أن تكون البنة متحركة ، لم تكن مدرسة إيليا
تجسر بادئ الأمر على أن تغاص بهذه المشكلة الهائلة التي تنكر الحركة في العالم والتي
تضاد بغاية الجلسارة الذوق الهام وشهادة حواسننا ، ولكنهاكانت بذيا تنكر الحركة
في العالم وقاله المصل حيا مع زينون الى انكارها في العالم .

لم يكن أرسطو ليمى أنه بمذهب مبادئ الموجود يستطيع أن يوضح إمكان الحركة فسب بل هو يجد فيه أيضا مزية حل مسائل شتى حار في حلها الفلاسفة الأقدمون وهي متولدة عن ذلك المذهب الشاذ مذهب الوحدة . يقولون وهم في عوز من النجر بة: "لا شيء يأتى من لا شيء و بالنتيجة لا شيء يتولد ولا شيء يفني" . وكان ذلك انكارا لكل تولد وبهذا الوجه كانت وحدة الموجود تقتضي ضرورة عدم تحركه. إن نظرية الهبولى والصورة تفسر ذلك بلا عناء . لا شسك في أنه — كما يقال — لا شيء يأتى من اللا موجود ، ولكن شيئا يصير ما لم يكنه ، فهو وهو باقى بماذته يزول بعد أن كان وهدذ المحمول الجديد يخرج ، ان لم يكن على الضد الحلاق فبالأقل يطريقة غير مباشرة ، من العدم الذي هو في ذاته اللا موجود ، قالشيء لبس هو ذلك بطريقة غير مباشرة ، من العدم الذي هو في ذاته اللا موجود ، قالشيء لبس هو ذلك بطريقة غير مباشرة ، من العدم الذي هو في ذاته اللا موجود . قالشيء لبس هو ذلك مما لم يحكنه . فالتولد مفهوما على همنا الوجه يقتضى الموجود فهو إذاً إضاف لأنه انما هو مجرد التغير من ضد الى ضد آخر . غير أن التولد المطلق يقتضى هو أيضا الموجود كما يقتضيه التولد الاضاف لكيف سسواء بسواء، فان موجودا بأتى دائما من موجود سابق عليه فالانسان مثلا هو الذى يلد الانسان . بفضل هذا النميز الذى هو تقريها التميز بين الفعل و بين الفؤة كان يستطيع الفلاسفة الأقدمون أن يدركوا أن شديئا يمكن أن يأتى من اللا موجود ولم تكن لترازل أقدامهم فى هذا الصدد صعو بة ليست إلا ممتوهة .

يُرى حيث أن الكتاب الأول من الطبيعة كله تقريبا حملة مذهبية . ولكن من هذه الحملة يخرج اليقين بهذا الحدث الأكبر وهو الحركة التى زعزع الاعتقاد العام بها مدارس الجرآة فيها غالبة على العقل . والآن أصبح تفنيد مذاهب كهذه قليل الفائدة فيا يظهر أنا ولكنه كان مفيدا فى زمان أرسطو إذ كانت مدرسة إياليا لا تزال من القوة بحيث ينبغي مهاجتها وكشف ضلالاتها .

يل إثبات الحركة هذا في الكتاب الثاني العلم الطبيعة تعريف طويل لما يعنى به أرسطو الطبيعة . وهذه في الحق هي أولى المسائل في نظم أفكاره ما دام أنه بكاد يرى الإتحاد بين الحركة وبين الطبيعة التي هي تنعشها. إن بين الموجودات التي هي في الطبيعة أو التي توجد بالطبع وبين تلك التي تكونها الصناعة ذلك الفرق العميق أن الأولى تحل في أنفسها مبدأ حركتها أو سكونها وأن الثانية ليس لها من سكون أو حركة إلا بواسطة العناصر الطبيعية التي هي مركبة منها ، على هذا إنما الطبيعة هي التي تعمل الحيوانات والنباتات والأجسام البسيطة كالأرض والنار والهواء ولما - كل هدد الأشياء لها في أنفسها إما علة حركة نفلة في المكان ونمؤذاتي وإما علة سكون تمسكها في المكان التي هي فيه ، على ضد ذلك الأشياء التي تكونها وإما علة سكون تمسكها في المكان التي هي فيه ، على ضد ذلك الأشياء التي تكونها

^{(1) &}quot;الحركة وخواصها العامة هي الموضوع الاثول والرئيس لليكاتيكا، قان هذا العلم بفتضي وجود "الحركة رئحن كذلك فقرضها مقرزه سترفا بها عند العليمية، أجمعين، أما فها يشلق بطبع الحركة فالفلاصقة "على ضلة ذلك منفسمون"، دالمبير (كتاب الديناميكا) طبعة م ١٧٥ مقالات ابتدائية ص ٥

الصناعة سرير وكسوة مثلاء ليس لها من جهة ما هما كذلك ميلٌ ما إلى التغير فاذا تغيرت فليس ذلك إلا بالواسطة وكصور ليعض عناصر طبعية لها مكنة خاصسة من أن تتفسير وتنحزك ، فالطبيعة إذاً فى الموجسودات التى تخلفها هى المبدأ وعلة الحركة والسكون ، والموجودات يقال طبيا طبعية وبالطبع متى كان لها فى ذواتها ومعتبرة على انفرادها إما الحركة أو السكون ،

لا أبنى أن أثبت أن هذا الحقد للطبيعة بمعزل عن كل انتقاد ولكن ينبنى أن يقبل كا يعطيه أرسطو إيانا . إنه هو نفسه من غيرشك كان يجده غيرواف لأنه يحاول أن يتعمق أكثر قليلا فيه إذ يتساط، ما دام أنه يعترف بسنصرين ذاتيين للوجود الهيولى وهي أو الصورة الطبع المجود الهيولى وهي أو الصورة الطبع المقيق للوجودات . إنه يميل الى أن يرى أنصورة شيء هي أولى بانتكون طبعه من أن تكونه المحادة . لأن المادة ليست إلا بالقرة بوجه ما في مين أن الصورة هي الفعل والمقيقة . إنما المصورة هي التي تكون على التحقيق ماهية الشيء . لأن المحاورة هي التي تكون على التحقيق ماهية الشيء . لأن المحاورة هي التي تمين نوعه ، غير أنه الم هاتين العلين الأوليين الهيولى والصورة يازم أن يضاف التي تمين نوعه ، غير أنه الم هاتين العلين الأوليين الميولى والصورة يازم أن يضاف المحركة الأرشياء ولماذ المات على هدنا فالعلل أربع : العلة المادية والعلة الذاتية أو الصورية والعلة المتراكة والعلة الذاتية أو الصورية والعلة المحردة بكامه أو الصورة وكل فيها له مادة وكل فيها له صورة وكل فيها له حورة وكل فيها له حورة وكل فيها له حادة وكل

من أجل ذلك عنى أرسطو وهو يدّ كر دروس أفلاطون بان يجارب باشدّ قوة ذلك المذهب السخيف الذي يظنه يجد فى الطبيمة شيئا من الانفاق والمصادفة . وُبُشهد على بطلانه مشهد السهاء حيث كلَّ يتر بنظام عجيب كما يشُهد عليـه تكوين الحيوانات حيث دائمــا يقابل كل عضو وظيفة . ويسخر من أسيدقل الذي تخيل أن أجزاء الحيوانات يأتلف نظامها العجيب يعضها مع بعض بمجرّد المصادفة وأن الطواهر العالمية ليس لها قوانين فهى تقع تارة على وجه وتارة على آخر . إن الطبيعى الحقى متى درس أنواع العلل الأربحة اقتنع فى سهولة بأن الطبيعة تعمل دائما لغاية ملحوظة . ومن أجل أنها منظمة فى أكثر الأحوال فهى ليست خاضعة الى قوة هياه فهى إذًا ليست تحت نير الضرورة .

حق أنه يرد علىذلك بأن بعض الظواهر الطبعية لنتج في آن واحد نتائج مختلفة فئلا المطر الذي ينزل ينبت الحب في خط الحرث في حين أنه يفسده في المخزن اذا كان سقفه مخرقا . يستنتج من هذا أن المطر هو ظاهرة بسيطة ضرورية تنتج من تكاثف الأبخرة في الأجزاء المرتفعة من الجوّ حيث لتحوّل إلى ماء يقع على الأرض. ولكن هل يقال أيضا إنها ضرورة غيرعاقلة هي التي تصنع في فك الحيوان الأسنان المقدّمة قواطع وحادّة لتقطيع الأغذية والأضراس عريضة لأنها مختصة يطحنها؟ أيجسر أن يقال إن هــذا إنما هو مجرّد اتفاق، وإنه إنمــا المصادفة المحضة هي التي جعلت أن الأشياء تكوِّلت في ظروف موافقة لبقائها كما لوكان لكونها غرض مدير ومقرّر بادئ الأمر؟ إنما يكون في هذا إقرار لأمييدقل طراعتقاده أنه كان فها مضي ثيران لها أوجه إنسانية ، وأشجار زيتون تحل عناقسد العنب وأنه إنماكان بعسد تراكيب شنى بعضها أشد امتناعا من البعض الآخر أن الثيران والناس وأشجار الزيتون والكرم قد صارت الى ما نراها عليه . أم يقررون أيضا أن المصادفة هي التي تجعل الحق ردينًا في الشتاء وصحوا في الصيف ؟ أم يكون بالمصادفة أيضا أن النمل والنحل بل العنكبوت تقوم بأعمالها المدهشة ؟ أبالاتفاق أيضا أن الخطاف بني العش الذي يؤوى فيه فراخه ، وفي النباتات أنفسها أن الأوراق تن الثمرات وأن الحذور تمسد دائمًا تحت الأرض لتجد غذاءها ؟

على ذلك أيس فى الطبيعة مصادفة واتفاق وليس فى الطبيعة ضرورة . وكل مايسمى عند العامة ضرورة واتفافا فهو ذلك الذى يعزب عن إدراكنا . لا يمكن أن يتكران الطبيعة تنفدع أحيانا وأنها وهي تربد تحقيق الصورة التي هي عرضها الأصلى نفشل أحيانا في مجهوداتها . على هـذا فاتشويه في الحلق هو انحراف عن القوانين العادية وعن غرض لم يصب . انحما هو قساد البذر والجمرتومة بسبب بيتى مجهولا عندنا . ولكن المبدأ برى دائما الى التائج أنفسها إلا أن يقف في سبيله عائق ما . حق أن في الطبيعة المحسوك هو في الغالب غير ميسور إدراكه ولا نفوذ البصر في حلاق في الغالب غير ميسور إدراكه ولا نفوذ البصر في مع نفلا دلك في الأشياء وجود مطلق والمهم نفي تغلل لبلوغ غاية . والضرورى مهما فكر فيه ليس له في الأشياء وجود مطلق وليس نغها بالضرورة نتائج معينة . فالبيت عند سنائه يلزمه ضرورة أن تكون المواد الأثفل والأصلب في الأساسات والأخف في السطع ، وجهذه الطريقة أيضا أن المأشار من أجل أن يعمل عمله يجب ضرورة أن يكون له أسسنان من الحديد . ولكن لا البيت ولا المنشار ضروريان وما هو ضروري وحده هو أنه لبلوغ الغاية الفلانية ، فالضروري تصده هو أنه لبلوغ الغاية الفلانية ، فالضروري عدودا مما قد ظنه هو البلساطة متوال كما هو في الطبيعة وميدان الضرورة هو أضيق حدودا مما قد ظنه من درس دراسات مطحية جدا .

بعد هـ ندا الثناء الجيل الذي أسداه أوسطو الى الطبيعة قـ ند تكلم على الحركة يماول بادئ الأمر أن يحسدها قبل أن يوضها . إن حد الحركة كما وفاه أرسطو مشهو ر وقـ د استهزئ به مرات عديدة مع أنه لا يستحق ذلك الإستهزاء كما لا تستحقه نظرية الهيولى والعسورة ، في هـ ذه النظريات المجردة النقطة الصحبة حقيقة إنما هي فهمها ولكن متى فهمت يرى أنها ليست لا كاذبة ولا غير مفيدة ، وإذا فعند ما حد أرسطو الحركة بأنها : "كمال ما بالقرة "كان ينبغى، عوضا عن الاندهاش، أن يحاول إدراك ما تدل عله هـ ذه الصيغة ، إنها تنجى أمامنا تماما اذا نحن اذكرنا ما قال آنفا على العسورة والهيولى ، فالهيولى هى غير المعين والعسورة على ضد ذلك ما يعين الموجود و يجعله ما هو . إذاً لا بد

من وجود حركة لأجل أن تتضاف الصورة الى الهيولى ، ولما أنه لا حركة خارج الأسباء فيلزم دائما حينا يتغير الموجود أن يحسدث التغير الما فى جوهم الموجود وإما فى كه وإما فى أيسه ، ولكن بما أن الموجود يمكن أن يكون أم حقيقا وإما ثم كله فيكن ما الحقيق هو الذى يكون الحركة ، إما حقيقا وإما ثمكا فيكون الحركة ، كال أو تحقق الهمكن من جهة ما هو ممكن ، مثال ذلك النحاس هو التمثال بالقوة أعنى أن النحاس يمكن أن يصمير تمثالا ولكن لا من جهة ما هو متحرك ، لا من جهة ما هو متحرك ، فالحركة لا تحدث إلا فى لحظة القمل عينها وهى لا توجد لا قبل ذلك ولا بعده ، وكال البيت الذى سبينى إنما هو بناؤه ، فقبل أن يني البيت فلا حركة إلا حيث بل البيت هو بالباطة بمكن ، وبعد أن بنى البيت فلا حركة الاحيث بل الفعل بقيل أو كثير من السرعة ،

لم يتخدع أرسطو مع ذلك في أن هـذا الحدّ يمكن ألا يكون مرضيا عند الناس ، غير أنه نبه بحق إلى أن وضع حد للحركة أمر صعب حدّ أن أن أن وضع حد للحركة أمر صعب حدّ أن يكون مع ذلك أقل المحدود التي يمكن أن يكون مع ذلك أقل الحدود التي يمكن أن يكون مع ذلك أقل الحدود التي يمكن أن يعطى لما نقصا ، ينتج من هـذا الحد تنجبة لها خطر عظيم هي أن الحركة ليست ، بالمني الخاص ، في المحرك ، إنسا في المتحرك ما دام أن الحركة إنما يتحقق في المتحرك وتصير فعلية ، وليست بوجه ما إلا بالقوة في المحرك والحركات الحدركة بوجه عام هي كال المحكن فكل واحدة مر الحركات الخاصة عمد يتحوير فهذه الصيغة المشمتركة ، على هذا تكون الاستحالة هي كال الحرود الذي يمكن أن يستحيل وهلم جوا ،

⁽۱) به لابلاس هذا التنبيه بعيه في (exposition du Système du monde) لا ٣

 ⁽۲) هذا هو أيضا رأى ديكارت الذي يمكن أن يكون اذكر أرسطو من حيث لا يشعر و • مبادئ
 الفلمفة ج ۲ ف ۲ طبعة فكور كوزان .

أما وقد عرفت الحركة في حدها فانه أن يحنه بعد درسها في ذاتها وإليك السبب : هو أن الحركة متصلة ولما أن الطبع الأقول للتصمل هو أنه قابل للتجزئة إلى ما لا نهاية فيلزم لمعالجة الحركة البحث فيا هو اللامتناهي . ومن اجهة أخرى لما أن الحركة غير محكنة إلا بشرطي المكان والزمان يلزم بديا درس الزمان والمكان كما يلزم درس اللامتناهي . من أجل ذلك كارف الكتاب الثالث للطبيعة ملؤه نظرية اللامتناهي كما أن الكتاب الرابع مخصص لنظريات المكان والخلو والزمان ، وإني لأقف مع أرسطو على كل واحدة من هذه النظريات وأبدأ خطرية اللامتناهي .

أرسطو يحقق بادئ الأمر أن نظرية اللامتناهي نتملق بسلم الطبيعة والبرهان الذي يقيمه على ذلك هو أرب جميع الفلاسفة الطبعيين عالجوها كل من وجههة نظره والفرق الوحيد بينهم هو أن بعضهم يجملون اللامتناهي جوهرا في مين أن الآخرين لم يعقرفوا له إلا بأنه مجول ، ولكنهم بلا استثناء قدد اعتبروا اللامتناهي كبدإ ، لأنه إن كان للامتناهي مبدأ كان له نهاية وينقطع بهذا عن أن يكون لا متناهيا . ليس اللامتناهي آتيا من مبدأ بل إنما هو المبدأ لسائر البقية ، إنه غير مخلوق و إنه غير قابل لفناه و يما هو خالد وغير قابل لفساد يمكن ، لا من غير حق ، أن يتمد بذأت الله كان يقول أنكسيمندروس وقلده في ذلك أكثر من واحد .

عنى أرسطو بأن يثبت وجود اللامتناهى كما ظن واجبا عليه أن يثبت وجود المركة فأوضح حقيقته بادلة خمسة أصلية ، أولا بالزبان الذى هو لا متناه وهذا اتخذ أوسطو الزبان بمنى الأزل الأفلاطونى ، ونانيا بقابلية كل عظم للتجزئة التي يمكن أن تتجر الى اللانهاية ، ونالت بالتماقب اللامتناهى والذى لا ينقطع للوجودات ثم بالضرورة المطلقة لوجود اللامتناهى لأبيل أن يفهم المتناهى . وأخيرا بهذا الدليل الخامس الذى هو أهواها كلها وهو تكوين العقل الانسانى نفسه الذى يدرك الأعداد . لا خاية والأعظام اللامتناهية كالأعداد ، ويدرك وراء الساء فضاء غير متناه كالأعداد .

والاعظام سواء بسواء، سواء أكان الفضاء خلوا من|لأجسام أم مليئا بسوالم مشابهة للعالم الذي نسكنه .

و جعلة القول أن إيضاح اللامتناهى ربحا يكون أصعب من إبضاح الحركة . وسبواء أسلم المرء بوجود اللامتناهى أم لم يسلم فانه ملاق من ناحية ومن أخرى عالات أمامها يقف العقل الانسناهى خاسئا وهو حسير. من أجل ذلك لم ينتبط أرسطو بأنه استوعب هذا الموضوع قعمد على الأخص الى العناية ببعض النقط، ينبه بادئ الأسرالى أدب لفظ اللامتناهى له عدة معان ينبنى العناية بالتميز بينها ، فهو يدل أصليا وأولا على ما لا يمكن قطع مسافته ولا ذرعه ، فاللامتناهى هو بطبعه غير قابل لأن يرى فهو مدرك بسمعنا قابل لأن يقاس كما أن العسوت هو بالطبع غير قابل لأن يرى فهو مدرك بسمعنا وليس مدركا بابصارنا ، وبدل على معنى ثان أقل ضبيطا وهو أن يعنى باللامتناهى ما ليس له حد أو ما ليس له الحد أو ما ليس له عد أو ما ليس له عد أو ما ليس يكن دائما أن يضاف اليه أو أن يقص منه فالتجزئة والاضافة هما إذا لا متناهيان ،

ولكن معنى الجسم ومعنى اللانهاية يتنافران كلاهما ، فارب الجسم بقنضى بالضرورة سطحا والسطح هو على كل حال حدّ، والجسم هو ماله أبعاد من كل جهة ولكن أبعاد اللامتناهى يجب أن تكون لا متناهية مثله ، أعنى أن أبعاد اللامتناهى المزعومة يتقطع كونها أبعادا حقيقية ، ويستتج من ذلك أرسطو أن ليس من بين الأجسام التي تدركها حواسنا واحد يمكن أن يكون لا متناهيا لأنه اذا كان واحد من المتاصر لا متناهيا وليكن النار أو الهواء أو المله أو الأرض فيكون قبد ابتلم سائر الأخرى وملاً وصعه العالم ، أذا ليس يمكن أن يكون جسم عسوس لا متناهيا ، ومع ذلك فكل جسم هو في حيز فاذا يكون حيز اللامتناهى إلا أن يكون اللامتناهى وضع ذاته ؟ ثم إذا كان اللامتناهى جميا كما يُحيى فاذا يكون أو خضيف ، ولكن حيئة لمزم يضع ذاته في الفوق أو في النحت تبعا لما هو تقيل أو خفيف ، ولكن حيئة لم يرم تجزئة اللامتناهى و يكون واحد من أجزائه فى الفوق حين يكون الآخر فى التحت . لا شىء من كل ذلك بمقبول حتى عبقرية أنكساغوراس النفاذة لم تستطع أن تلق نورا على هذه الظلمات .

لم يدع أرسطو أنه قد عمل أحسن من سابقيه ولكن الايضاحات الى ابتكرها ليُمهم بها طبع اللا متناهى هى من أسمى ما يكون تصورا . لا يمكن أن يقال على اللا متناهى إنه يوجد على الاطلاق، إنه موجود بجرد القرق، إنه ليس البته بالفعل. ولأجمل أن يتخذ المره منه معنى تقريبا ينبنى الالتفات الى أجزاء الزمان هـذه التى تسمى عصورا والتى ليس لحا مع ذلك وجود معين تماما ولو أن هذا الوجود جد حقيق . ما هو اليوم مثلا، وفي أى لحظة يمكن إدراكه في مدّته المحدودة؟ كذلك ما هى الأولمبياد مع أنها تبيق أربعة أعوام ؟ فإن السوم على ذلك موجود ولو أنه في كل لحظة يصير و بلا انقطاع يكون غيرا . إنا نحن نعده بسد أن جرى وكيف نعده وهو يمرى ؟ في أى لحظة يوقف و يحدد ؟ فهو على جهة موجود ومل جهة أخرى ليس موجودا البنة ، تلك هي على الضبط حال اللا متناهى و يمكن أن يقال عليه ما يقال على السوم وعلى الأولمبياد إنه موجود ولا موجود مما ، الوجود لا يتعلق بالأولمبياد وباليوم من جهة أن تكون جواهر منفصلة وفردية ، والزمان يكونها هو فيها دائما صائر ودائما هالك .

إذا أريدت صورة أضبط للامتناهي فانما يلزم اعتباره في العظم الفابل للتجزئة إلى مالا نهاية . العظم في الحدود التي يمكننا أن نراه فيها يهيق ويمكث وهو باق تحت مشاهدتنا و إليه لا يجرى كالزمان الذي يعزب عنا دون أن يمكنا أن تمسكد لحظة واحدة . الزمان مشابه للأجيال المتماقبة من الناس فليس فيها انقطاع ولا تخلف فيا يينها ولكنها إذا ولدت بلا انقطاع فانها تبلك بلا انقطاع أيضا . والعظم على ضد ذلك يبق مستديما . ليكن إذا عظم يجزأ حسب نسبة باقية تابتة ومثلا بالنصف . فان عدد التجزئات يزيد شيئا فشيئا من غير أن يكون له آخر .

والجنز، الذي يبقى مع أنه ينقص بلا اقطاع يمكن أن يقسم الى أنصاف متعاقبة ولا تقف التجزئه كما لا تقف الاضافة . فمن ناحية يزاد ومن أخرى ينقص ولكن اللا متناهى هو من الناحيتين على السواء فلا يمكن أن يستنفذ العظم من ناحية ولا من أخرى . ويمكن أن يُقترب من الحدكما يراد، ولكن لا يمكن البتة باوغه . فاللامتناهى هو إذًا بالقرة ولكن لا يمكن أن يكون بالفصل . ومهما فعلنا فان عقلنا لا يمكنه البتة أن يُحقّه . اللامتناهى لا يمكن بأى وجه أن يكون في ذاته كما هو المتناهى وهذا هو بالضبط ما يفرق ينهما .

يعتر أرسطو فيا يظهر بهذا الحد ويعارض به بشيء من الزهوكل الحدود التي وضعت إلى ذلك الحين ، وفي الحق أن اللا متناهى، تحت هذا المظهر الجديد، يظهر شيئا آخر بالتمام عما يتصوره العامي ، إنه ليس البتة الذي ليس بعده شيء ، بأن يقدم لنا أسبر الذي ليس بعده شيء بأن يقدم لنا أبنا كيا جديدا ما ، لذلك كان التشبيه الذي كان يقرره بعض الفلاسفة ليس محيحا بقدر الكفاية ، ولا يمكن بجاراتهم على تشبيه اللامتناهي بحلقة لا يدرى من قبل ، الأمرع على الضد في اللامتناهي عافة لا يدرى من قبل ، الأمرع على الضد في اللامتناهي فإنه لا يعود فيه المره البتة إلى التقط بعينها ، بل إنها تقط دائما وأبدا غتلفة بمربها ، ذلك بأنه لا يمكن التخليط بين اللامتناهي والكامل لأن الكامل يقتضي كلا أي حدا في حين أن للامتناهي يضرح عن كل كل الأشياء ولكنه ليس الكل إلا بالنقزة ولا يمكن أن يكونه بالفسل ، والحق أنه كل به أن يحرن حاو المي أن بان حاله تشبه حال الهيول من بين مدادي أنه وغير معين وغير قابل للادراك مثله وسواء إنما هو الهدم ،

يظهر لى أن تصور اللامتناهى على هذا النحو هو بدعة غاية فى الإبداع وأن أرسطو قد أوضح النهج الأمين الذى منه يستطيع عقل الإنسان أن يبلغ هسذا المعنى الكير الذي ينوء به ويسمو على مستويه سموا فوق كل مقياس وأن يدركه ولو يجزئه . فعاهاة فهم اللامتناهي بواسطة سمة المكان أو الزمان الهائلة تكون تعبا ضائما، و بدون أن ينكر على علم الطبيعة حق التعمق في هدفه النظريات المجسودة العلما فن البين بذاته أن بالعلم حاجمة ايسير على بصبيرة ، إلى مسلمات أكثر قابلية للادواك وأقبل للتطبيق العمل و لكفيل بقاعدة متبته لهذه الأنجاث ، وحيئذ يصير النوض المطلوب قابلا لأرب يدرك و يكون اللامتناهي محصورا بوجه ما بين تلك الحدود لكية تنقص بلا نهاية دون أن تبيد البتة ولكية تزيد دون أن تعبير أبدا مساوية ، ومع ذلك فاللامتناهي لا يزال يعزب عن ولكية تزيد دون أن أمكننا تحقيقه لن يكون بعدل اللامتناهي لا يزال يعزب عن إدراكنا ما دام أنه إذا أمكننا تحقيقه لن يكون بعدل اللامتناهي ولكنه بوجه ما بين أيدينا ولا نستطيع أن تحصله فعليا ولكننا تحس وجوده وأنه في مقدورنا .

إن تصور اللا متناهى محددا على هـذا الوجه يصدير هكذا على متناولنا وهو بالضبط أساس حساب التفاضل . وعلى هـذا الشرط وحده يكون حساب اللامتناهى ممكنا . لا أدعى أن لينتر ونيوتون فى آخر القرن السابع عشر قد اقتبسا شيئا من الفيلسوف اليونانى ولكنى أشير الى هذا التوافق الذى من شأنه أن يشرف أيضا أرسطو مهما كانت عظمته . وقد يكون من الفلو القول بأنه قد حدس بحساب التفاضل . ولكن مرب الانصاف التأكيد بأنه فتح الطريق الموصل اليه . فير أن هذه الآثار قد انمحت ككثير غيرها ولم يتبع أحد أرسسطو في هذا الطريق . الوعر .

بعد نظرية اللامتناهي أعرض للكتاب الرابع من علم الطبيعة أى لنظرية المكان والحلمو ونظرية الزمان .

نظرية المكان يجب أن يدرسها الطبيعى كما يدرس اللامتناهى ســوا. بسوا. وينبغى أن يبتدئ بأن يثمت أن المكان موجود . من المجمع عليه عند الناس أن كل ماهو موجود يجب ضرورة أن يكون في حيز. وما ليس في حيز ليس موجودا البنة .

بين الأنواع المحتلفة للحركة أكثرها فسيوط التي تسمى النقلة وتستدعى بالضرورة التامة مكانا فيه يمكن الأجسامأن تتحوك بأن تغير أحيازها. إن معنى المكان يظهر إذًا أنه من أسهل ما يبحث فيه العلم ور بماكان ذلك هو الذى، على رأى أرسطو، قد حمل الفلاسفة أسلافه على ألا يشتغلوا به إلا قليلا بوجه عام، ومع ذلك فليس يمخلو حاله من بعض صعو بات يحاول أرسطو حلها .

برهان واضم على وجــود المكان هو تعاقب الأجسام على حيز واحد بعينــه . لنضع في الواقع تحت المشاهدة إناء مماوءا بسائل صببناه فيه ، ولنفرغ منه السائل فيأتى الهواء في المكان الذي كان نشغله . وعلى التكافؤ لنطرد هواء الاناء بأن نصب فيه الماء مرة ثانية فتكرر الظاهرة كاما شئنا ذلك . ذلك يثبت أن هناك، بصرف النظر عن الحسمين اللذين يتعاقبان في الاناء، مكانا سيق حينًا يختلفان اليه ويقبلهما أحدهما والآخر على التناوب ، مكن أن زاد على هذا أن الحركة العنصر بة للأجسام الأولية تثبت إثباتا أنه يوجد مكان موصوف بخواص معينة . فالنار تتجه دائما الى فوق والأرض تتجه دائمًا الى تحت . فالبك إذًا جهتين في المكان . بل الجسم فوق ذلك يَتَّجِهُ أيضًا إلى اليمين وإلى الشال والى الأمام وإلى الخلف فتلك في مجموعها ست جهات ممكن أرب تمنز في المكان أو الأمن . إذًا لا شيء يوجد ولا تقوك إلا في المكان ، وذلك فضل عجيب للكان على سائر الأشياء ، إنها لا يمكن أن تكون بدونه وهو يمكن أن يكون بدونها لأنها عكن أن تفسد بدون أن يفسد هو . إنها تهلك فى داخله فى حين أنه أزلى لا يهلك. للكان كما للجسم ثلاثة الأبعاد الطول والعرض والعمق ولكنه هو ذاته ليس جميها لأنه ما دامت الأجسام محوية فيــه فيلزم على ذلك أن يكون جسمان في حيرَ واحد بعينه وهذا شيء ممتنع . كذلك ليس المكان عنصرا ولا مركبا من عناصر جسيانيــة . وما منبغي أن يقال هو أن له عظما دون أن يكون جمها وكذلك ليس معتمرا كملة لأنه ليس مادة الوجمودات ولا صورة لها، وهو ليس محركها ولا غايتها . على هذا فالمكان الذي ليس هو جسيا ولا علة يكاد يكون موجودا ، لأنه إذا كانب موجودا فسيتسامل مع زينــون : أين حيز المكان ؟ مادام أن كل موجود هو بالضرورة فى حيز . فسيكون إذًا مكان لمكان وهــلم جرا إلى ما لا نهاية . كل ذلك لا ينجلو من الحيرة و يكون المكان ليس سهلا فهمه كما يتخيل على العموم .

هنا يقرر أرسطو تمييزا مهما لكنه أخطأ في أنه لم يذهب به بعيدا على قـــدر الكفاية . إنه يربد أن يميز بين المكان اللا متناهى حيث جميع الأجسام التي نراها و بين الأمن الخاص الذي فيــه كل واحد منها أولى"، مع استخدام لفظ المشائين • على هذا أنت في السياء ما دمت في الهواء الذي هو في السياء وأنت في الهواء ما دمت على الأرض و إرب الأرض نفسها موضوعة في الحقوحيث تمسك نفسها بتوازنها الخاص ، لكن في الوقت نفسه الذي فيه أنت في السياء وفي الهسواء وعلى الأرض تشــغل زيادة على ذلك محلا ما حيث لا يوجد إلا أنت وأنت وحدك . تدليـــل أرسطو هــذا لا غبار عليــه ولكن مع كونه يميز بين المكان وبين الحــيّز على المعنى الخاص فانه يخلِّط بينهما تحت اسم واحد بعينه كما خلِّط فيما ذكر آنفا بيز_ الأزل و بين الزمان . وهــذا الإبهام قــد يلتى على نظر ياته خفاء مكدراً . إنه بأخذه الحير بالمكان والمكان بالحيز قد انجز الى إيضاح أن الحيز مع أنه يحدد الأجسام لا يمكن أن يكون لا صورتها ولا مادتها وهذا من توضيح الواضح بذاته . ولكن على هــذا السييل الكاذب قيد وصل إلى هذه النتيجة الصادقة جدا والتي بنكها أكثر من واحد من الفلاسفة أن المكان قابل للانفصال عن الأجسام وأنه لا يمكن أن يتحد وإياها، وذلك لأنه يحويها . وهذا غاية في الحق ولكنه هنا أيضا، وقد أضله الابهام الذي نبهت اليه، قد ظن أنه يعرّف المكان تعريفًا وأفيا بأن يقول إنه الحد الأوّل اللا متحرك للحاوى . وهذا التعريف هو تعريف الحيز وليس هو التعريف الخاص المكان .

أما مسئلة الخلوالتي هي شديدة القرب من مسئلة المكان فانه كان فيها من قبل أرسطو رأيان متضادّان تممام التضادّ . أحدهما يقرّر وجود الخلوباعتباره لابد منه للحركة ، والنانى كان يؤكد فى جزم على سواء أن الخلو لا يوجد . وكان أنكساخوراس يدافع عن هـند النظرية الأخبرة و يحاول أن يثنها بتجربة محسوسة فكان يُفشّ أوطايا مماورة بالهواء فى ساعات مائية بثبت بذلك أن ما يظنونه خلوا أنما هو مملو، بالهواء . العامى يخلط بين المكان و بين الخلو حيث لا جسم البتة ولكن هـنذا خطأ مبين لأنه إذا لم بكن جسم تدركه حواسنا فى هـنذا الجزء من المكان الذى يفترض خاليا فان هناك هـنذا الجسم اللطيف الذى يسمى الهواء وذلك الجسم الألطف من الهواء نفسه الذى يسمى الأثير والذى يملاً المكان حتى فها وراء الساء أجم .

يظهر أن أرسطو يتفذ برهان أنكساغوراس ولا يقبل إمكان وجود الخلو كان يقول به أنكساغوراس وأفلاطون سواء فى العالم أو فى داخل الأجسام .
إن الأجسام لتمقد وتتقبض ولكن ليس معناه أن بها من أجل ذلك خلوا إنمسا هو بالبساطة أن بعض أجزائها تخرج منها كما يغرج الهواء من الأوطاب المفشوشسة فى الماء، كذلك لا تثبت زيادة بعض الأجسام ولا نمؤها أن بها خلوات فى داخلها لأن الزيادة يمكن أن تكون لهجرد تحول أفيقال مثلا إن الماه يموى خلوات بحجة أنه يزيد زيادة تجبرة حينها يتغير بتبخره الى هواء ؟ كلا إن الخلو ليس ضرود يا للحركة كما لن يقول بل هو لها عقبة كؤود . فى الخلو تفقد الأشياء ميولها الطبيعية التي تحملها الى فوق اذا كانت تفيلة ، فلا يكون بينهما حيئذ أى فرق ويكون من انجاه الى جهة أس يعبؤ فيها أو لو ية أى أتجاه الى جهة من اتجاه الى جهة أشرى .

ومن ناحية أخرى اندفاع المقذوفات هو أيضا برهان على عدم الخلوفان الهواء الذى فيه تتحرك يتتهى به الأمر الى أن يقف سيرها حتى بعد أن تنقطع عن ملامستها القوة التى قذفتها. ولكن فى الحلو متى حرك الجسم فما هو السبب الذى عسى أن يقفه؟ الحلو هو اذا على الإطلاق يناقض الظواهر التى يمكننا مشاهدتها ، وإذا كان الخلو موجودا حقيقة فقد لايكون من سبب ليترع الجسم البتة من سكونه أو لينقطع البتة عن الاضطراب فى جميع الجمهات على السواء. فى نظرية افتراض وجود الخلوكيف يفسر هذا التناسب الحاصل بين الحركات التي تكون سر يعة أو بطيئة بحسب ما تكون الأجسام أغلل أو أخفّ و بنسبة ما تكون الأوساط المجنازة أشدّ مقاومة أو أسهل فى التفريق ؟ ولا يكون بسدُ مع الحلو تناسب ممكن وحركة الأجسسام تكون معه وجو با فى سرعة غير متناهية .

لا ألح في هذه الأدلة على عدم وجود الخلو التي بعضها فيه من اللباقة ما فيه . فيرأنه يمكن أن يقال اليوم إن هذه المسئلة الفاصقة لما تحلّ بعد حتى بخبارب آلة بويل . فقد يصطنع الخلو على هذا النحو أن يفرغ الهواء من جزء معين من المكان حيث كل الأجسام حيئتذ أخفها كأكنفها تسقط بلا أدنى فرق بسرعة متساوية . ولكن إذا لم يكن بعد هواء في الأنبوبة التي منها قد أفرغ فذلك لا يثبت أنه لايبق فيها البتة شيء آخروان الخلو يكون فيها مطلقا . وأرسطو إنما يقصر الكلام على الخلو المطلعة . وليس ثابتا أنه قد انخدع إذ ظن أن هذا الحلوليس أشد إمكانا في الطبيعة من اللاوجود أو من اختلال النظام .

من المسائل الأولية التي كان يازم بمثها قبل بلوغ النظرية العامة للمركة لم يبقى إلا مسئلة الزمان ، إن أرسطو ليدرسها كما درس المكان واللامتناهى ، وهو بديا يثير على وجود الزمان بعض الشكوك التي ليست بالمشكلات ولا بالدقائق الفامضة ، إن وجود الزمان ، دون أن يكون على الإطلاق محلا للنزاع ، هو مع ذلك غير مستقر و يوشك ألا يكون قابلا لأن يحس ، فن جزأى الزمان الأكثر شيوها أحدهما قد كان ولم يكن بعد ، والآخر سيكون ولما يكن بعد ، فالماضى لا يمكن بعد أن يكون في حيازتنا والمستقبل ليس في أيدينا إلا بعد مسافة أكثر أو أقبل بعدا، فالا المنصرين اللذين يتألف منهما الزمان ولما إن هذين العنصرين غير موجودين فلا يكون له هو ذاته ، فيا يظهر ، إلا وجود غير مستقر ، أما ما يسمى بالحاضر أى الآن فليس على المعنى الخمل جزءا من الزمان لأن الزمان لا يتألف من الآنات ، ليس الآن إلا صدا الزمان وهو الذي يقصل المسافى من المستقبل ولكنه بلا انقطاع ليس الآن إلا سعدا للزمان وهو الذي يقصل المسافى من المستقبل ولكنه بلا انقطاع

غيَّر وغتلف أبدا بحيث إن وجوده أقل حقيقة أيضا من وجود المساخى الذي المقطع من أن يكون وعن وجود المستقبل الذي لما يكن والذي هو فقط يجب أن يكون بعد ذلك . إن الآنات لتعاقب ولكنها لا تقترن البتة ، إنها لا نتماسك بعضها ببعض كما لا نتماسك النقط فى الحطط . فالآن يموت فى المحظة عينها التي يولد فيها . فاذا ادعى أن الآن عينه هو دائمًا الذي يبيق و يمكث أبديا فحيئتذ تكون الحوادث التي وقعت من عشرة آلاف سنة والحوادث التي تقع اليوم متعاصرة وتكون معافى التقدم والتأخر محلوفة على الإطلاق .

يُعنى أرسطو بهذه المناقشة في تصور الزمان لا لينكر وجوده ولكن فقط ليبين كم يكون من الصعب أن يعقل المره منه معنى مضبوطا . ويظهر أن الفليسوف حقا في ذلك التردد ، وأى اسرئ شاء أن يسعبر غور هدفه النظرية المجيبة للذة بشيء من الالتفات لم يكن تردده بأقل من ذلك البتة . فأن الانسان يعيش في الزمان وذلك إنما هو ، كما قد قبل ، الملسوج الذي صنعت منه حياته ولكن مهما يكن عاش فيه ودرسه فأن تصوره يعزب عنه كما يعزب عنه تصور اللا متناهى بالأقل . دلك بأن الزمان هو ذاته لا متناه . قلا ينبغى إذا الدهش من أن أرسطو يشكو من قسلة أن يكر سابقيه بكثير إلا أنه يزه نفسه عن أن يخلط، كما فعلوا، بين الزمان والحركة . أن يكر سابقيه بكثير إلا أنه يزه نفسه عن أن يخلط، كما فعلوا، بين الزمان والحركة . فازيان متساو في كل مكان والمكل بلا استثناء أما الحركة فعل الضدهى إما في الشيء منائلة ، وأما الحركة فعل الضدهى إما في الشيء منائلة ، وأما الحركة فهي عارة أسرع ونارة أبطأ و بطؤها أو سرعتها يقاس بالزمان مناسطى . فيسمى سريها هذا الذي يفعل حركة كبيرة في زمان أقصر ويسمى بطيئا ما غمل قليلا من الحركة في كثير من الزمان . ولكن الزمان لا ينقاس بنفسه ، فيصل قليلا من الحركة في كلدلالة على أن الزمان ليس البتة حركة ولا تغيرا وهذه الفوق الذاتية تكفى للدلالة على أن الزمان ليس البتة حركة ولا تغيرا .

ومع ذلك إذا كان الزمان ليس تغيراً حقا فانه لا يمكن أن يتصور بدون التغير. وهذا من الحق بمكان بحيث إذا كان ذهننا لا يدرك تغيراً من أى نوع كان أو إذا كان التغير الذي يمر به يعزب عنا فنعين نعتقد أنه لم يمض زمان ، إن نفسنا نكون ما كثة حيئة. في آن واحد غير منقسم والملة كلها تكون في نظرنا معدومة ، إنسا نحسذف الزمان متى لم نميزاى تفسير في ذهننا ، ولكما نثبت أن هناك زمانا قد مر منذ أننا ندرك ونحس في أنفسنا تغيرا ما ولو كما منفسين في الظلمات وفي أكل ما يكون من السكون ، إذا فالزمان لا يوجد بالنسبة لنا إلا بشرط حركة وتفسير ، انه ليس هو الحركة قطعا ومع ذلك هو ليس محكا بدون الحركة لأنه يكون حيئتذ بالنسبة لنا كان لم يكن ، إذا ما هو في الواقع وما هي بالضبط علاقته بالحركة ؟ إن مين التقدم والتأخر في الزمان الا يفهمان إلا لأنهما قد وقعا في الحركة حيث المتقلم معني التقدم والتأخر في الزمان هو عدد الحركة وهو والمتاخرينطبقان على الأين بمقدار ما ينتقل الجدم ، إذا الزمان هو عدد الحركة وهو يقدها عدديا ،

تلك هي، في رأي، حقائق على طبع الزمان جديرة بالاعجاب، ولكن أرسطو يذهب إلى أبعد من ذلك أيضا ويقة ما عنبارات أخرى ليست أقل متأنة ، إن الحركة في اتصالحا هي على الدوام غيرًا سواء أنفير الجمع بالحيز أم تغير وهو باق في حيزه ، كذلك الشأن في أصر الزمان ، في أن الزمان في جملته هو أبدا متمائل فان الآنات التي نتعاقب هي على الدوام غنلفة ، فإن الآن الحالى هو من طبع مشابه تماما للآن الذي سبقه ولكن إذا كانت ماهيته هي بعينها فإن كونه فيرً ، والآن يقسم الزمان ويقيسه بأن يجمل منه التقدم والتأخر ، إنما هو على الإطلاق كالمتحرك الذي يبحق هو هو في جميع نقط حركته ولكن كونه ليس على الإطلاق متحدا ما دام أنه بدون الآن لا يكون زمان ، فإلآن هو بوجه ما وحدة العدد في الزمان التي تقسمه بلون الآن ليس من الزمان على المتقدم و إلى متاخرى إلى ماض و إلى مستقبل ، ولكن الآن ليس من الزمان على المكافئ تكون تجزئة حركة جزما من هذه الحركة ولا أكثر بما من الزمان بأكثر بما المعنى الخاص من الزمان بأكثر بما حتى تكون القطة جزما من هذه الحركة ولا أكثر بما تكون المقطة جزما من الخط عنى هي قبل ان الان هو حد لا ينبغي كذلك أن يندي أنه هو أيضا عدد فيا أنه

يصلح لمد الزمان. الحد لا يتعلق إلابالشىء الذى هو حد له فىحين أن العدد يتعلق بالكل . فعدد عشرة مثلا يصلح لعدكل ما يراد : هنا خيل وهناك شىء آخر.

لكر. إذا كان الزمان هو مقياس الحركة فان الحركة هي على التكافؤ التام مقياس الزمان ، لا شبك في أن الزمان لا هو بطيء ولا هو معربع ولكنه بما هو مصل هو طويل أو قصير ومن جهة ما هو عدد فان له كما أكثر أو أقل ، فيقال لل من الزمان وكثير من الزمان ، على ذلك فالحركة والزمان يقيس كلاهما الآخرة فليل من الزمان وكثير من الزمان ، على ذلك فالحركة تقتضى المعظم والزمان يقتضى الحركة ، فزمان وحركة وعظم تلك هي كيات ومنصلات ومنقسمات يمكن دائما قيامها ، لقد كان الطريق طويلا أذا كان الطريق طويلا ، كذلك نقول هناك كثير من الزمان الخركة وعلى التكافؤ أن هناك كثيرا من الحركة أذا كان الخركة مدها وهذا هو ما يجمل الدوران المثمان الزمان ، لذرمان مدده المنتظمة كما أن للحركة مددها وهذا هو ما يجمل الدوران المثمان للمشابه للسنين ، فصول الربيع وفصول الخريف .

مع ذلك فالزمان لا يقيس كل شيء ، فن الأشاء ماتخرج عرفسله ولا يستطيع ان يدركها كا يدركها تحن حيزيا يدمرنا شيئا فشيئا و بهلكا ، تلك هي الأشياء الأزلية التي هي ليست بعد في الزمان والتي لا يمكن أن ينظم كونها على هـذا المقياس الضيئي الذي رد الدكل مايمين أو ينوع مدتنا الوقتية والحوادث التي ندعي أننا نحفظذ كراها، يتسامل أرسطو: هل يجوز على الزمان اذا أن ينعدم؟ و يسارح الى الجواب بأن الزمان الذي كالحركة وأن أحدهما كالآخر لا ينعدم سواء بسواء . ولكن طوذلك ، كما سبق الحسن أن يتبع في هذه المقط الخطيرة رأى أفلاطون الذي عرف أي يمزيين الزمان والذي عرف عمز بين الزمان والذي عرف الحركة والذي والذي عامة بين الحركة التي آتاها الله لها لم وبين الله الذي على هذه الحركة والذي

على أن أرسطو لا يقف الا قليلا عند هذه النظريات المجردة و يختم نظرية الزمان ببعض ملاحظات كلها دقة وحكة . الآن يقسم الزمان الى متقدم ومتأخر وهو معا النقطة التي لا تتجزأ والمزدوجة مع ذلك، فيها يتبمى أحدهما حيث يبتدى الآخر . الآن الذى هو الحال يجع اذاً الماضى والمستقبل في حين أنه يفصلهما . لكن في هذا ما هوجدير بالالتفات أن المتقدم ، حينها يكون الأمر بصدد المماضى ، الأقرب الى الحال في حين أن الأمر على عكس ذلك حينا يكون الأقرب الى الحال في حين أن الأمر على عكس ذلك حينا يكون الأقرب الى الحال في حين أن الأمر على عكس ذلك حينا يكون الأبلد منه ، وأخيرا أذا كانازمان الأمر على عدد الحركة ومقيامها كما أن الحركة هي مقياس الزمان أفيكون المقصود حركة كيما اتفق أم حركة مصينة ؟ يحل أرسطو المسئلة بأن يقول إنما النقلة الدائرية للكؤال الدائم المهاوية هي المقياس الخركات الأخرى كلها وهي بالنتيجة أيضا مقياس الزمان ، ما دام أنه ليس من حركة منساوية ومتظمة إلا هذه الحركة في ثباتها الذي لا يتغير أذ يشمل فعلها الأشياء الانسانية كما يشمل السهاوات الفسيحة الأربأة .

بنظرية الزمان بعد نظريات اللامتناهي والمكان واغلو تنتبى سلسلة المسائل التي ظن أرسطو واجبا عليه أن يحلها قبل أن يصل الى نظرية الحركة، وخصصت الحركة وحدها الأربعة الكتب الأخيرة لعلم الطبيعة، ولكن قبل أن تستمر في هذا التحليل أريد أن أقف هنهات لأجل أن أحصل بنظرة مجمع هذا الدرس وأرجو أن يتفضل القارئ بالاشتراك معي في هذه النظرة ، إن الموضوع الخاص الذي يريد أرسطو أن يعالجه هوالحركة التي هي على أيه هو، الفعل الأسامي للطبيعة، ومن أجل التعمق فيه يظن واجبا عليه أن يصعد حتى إلى مبادئ الموجود ذواتها ، مثبتا أن فهم معنى تلك

⁽۱) وهناك مستلة لم يزد أرسطو مل أن نبه عليا مرورا (ك 2 ب - ۱) ولكن يجب الاحتراس من قبوط اومى التي تخص بعلاقة النفس الانسانية بالزمان - هل يمكن أن يوجد الزمان بدون العقل والحساب والمقباس ؟ هل يمكون الزمان بدون النفس التي تدركة ؟ هذا هوالشك الذى الذي به " كانت " فيا بعد والذى حله بأن جعل الزمان والمكان صورة لحساسيّنا - و يظهر لن أن أوسطو تدأ صابحنا الحقق أكثر من فيلسوف كنسرج .

المبادئ حق الفهم يقتضى حتم معنى الحركة ، ثم عرف ماذا يعنى الطبيعة بأربعة الأنواع للماة التي يجدها في جميع الظواهر الطبيعية ثم يعزف بعد ذلك الحركة ولما أن الحركة هي لا متناهية بما هي متصلة ، وأنها تمضى دائما في المكان والزمان ، فان الفيلسوف يدرس هذه المسئلة الكبرى مسئلة اللامتناهي مع مسئلة المكان والزمان بالعناية التي تقتضيها . أى تعمق وأى إحكام قد انطوى عليه درسه! هذا هو ما قد رآه الفارئ أنّها ، وعلى أى تسلسل غاية في النسبي تدور أفكاره ، هذا هو أيضا ما قد فطن له القارئ من على ذلك فنصف الكتاب قد خصص لأبحث تانوية ولكنه لا عبص عنها ، وإلحزه الأغير قد ترك الى المسئلة الرئيسسية ، و إلى لا أعرف في تاريخ الفلمية مؤلفا آخرية نظرية الحركة قد عوجت باكثر من هذا الفدر سسة ومتانة ، ذلك هو الثناء المنصف الذي يمكن أن يقدم المائلة ، و إلى و إلى وبدت في العليل وأنا وائق بأنى أجد في البقية من الحق ومن العظم بمقدار ما قد وجدت في السابق .

كل ما يتغير في العالم لا يمكن أن يتغير، أو بعبارة أخرى لا يمكن أن يتخيرك،
إلا على ثلاثة أوجه، عرضى وجرش ومطلق. هذه النما يؤهى واقعية وصحة ويجب وعيا حق الوعى لأن أرسطو قد استخدمها استخداما كبيرا . هاك أمثلة تيرها .
حينا يقال عن موسيق إنه يمشى فتلك حركة أو تغير عرضى لأنه بما هو موسيق هو لا يمشى بل الكائن الذي يشمى له مجمول أو عرض أنه موسيق . وثانيا يضال و يتضرك على شيء إنه يتضير أو يتحرك حينا لا يكون إلا جزء ذلك الشيء هو الذي يتصرك و بتغير في الواقع، على هذا يعالى عرب مريض أنه يبرأ ولو أنه لا يكون إلا عينه أوصدره هو الذي يبرأ - تلك ليست إلا حركة جزئية . وأخبرا الحركة المطلقة هي حركة شيء يقال يتمثى لأن يتكون بالواسطة ولا بالحزة : على هذا متي يقال ال في يتخيه أجمع ينتقل و بغير عيزه فتلك حركة مطلقة ، المتحرك إلى نقتوك على هذا النصو هو المتحرك بذاته .

هذه الثلاثة التفاريق حقة باللسبة للمحرّك كما هى حقة بالنسبة للتحرّك فقد يكون المحرّك إما بالواسطة و بالعرض و إما بالجزء و إما مطلقاً .

إذا نهنا حسة حدود تعبر لادراك الحركة فى كل امتداد هسذا المغنى : المحتوك والمتحرك والزماد في المتى فيه تقع الحركة والنقطة التى منها تبتدئ والحد الذى اليه تنتهى . يلزم أن يضاف الى هسذا أن الحد الذى اليه يؤدى التضير هو الذى يعين اسمها الخاص وهو أولى بذلك من نقطة الابتداء ، على هذا ففساد الأشياء هو التغير الى اللاموجود ولو أن الشيء الفاسد لا يمكن أن يتغير إلا بالابتداء من الموجود وكذلك الكون هو تضير الى جهة الموجود ولو أنه يلزم أدب يبتدئ أصلا من اللاموجود .

إن معنى التفعير يتضمن معنى حالين متعاقبين للشيء أحدهما متقدةم والآخر متاخر. هذا هو الشرط العام للنغير وبالتبع هو شرط الحركة التي ليست إلا تفعيرا بنوع ما ، ولكن التغير فوق ذلك لا يمكن أن يقع إلا باحدى هذه الصور الأربع ، او حقىء إيجاني ومعين يتفعير الى شيء آخر إيجاني ومعين ولكنه ضدة . فلأبيض يصير أصود ٢٠ - شيء حلي ولا معين يصير شيئا آخر لا أبيض ٢٠ - شيء حلي يصير شيئا إيجابيا مثال ذلك ما ليس أبيض يصير أبيض ٢٠ - شيء حلي يصير شيئا الما لي أيجابي متغير الى شيء مثال ذلك ما ليس أبيض يصير أبيض ٢٠ - وغيرا شيء يضير شيئة وأسطو بحق الى أن في الفرض الثاني ليس هناك تغير حقيق لأنه ليس فيه مقابلة حقيقية وأن شيئا سليا بصير ورته شيئا صليا على السواء فليس في هذا شيء منا الحمين يكن تقديره ، على هذا تشعيم تفاريق التغير نصير ثلاثة عوضا عن أر بعة من الحمين يكن تقديره ، على هذا تتقص تفاريق التغير نصير ثلاثة عوضا عن أر بعة ، واحد فقط لأن التعليل الى أبسد من ذلك يُرى أن هذه الثلاثة الفروق ترد الى الموجود ومن واحد فقط لأن اللاموجود هما على التعير الخياص الكون وافساد إما مطلقين وإما الموجود الى الموجود هما على التعير الحكون وافساد إما مطلقين وإما الموجود الى الموجود ومن

إضافيين أى أنهما مقابلتان بالتضاد وليسنا البتة حركتين . إذا ليس هناك تفير حق إلا الذى يقع في ميدان الحقيقة الواقعية والذى يبدل بشىء موجود شيئا موجودا في الواقع أيضا . إنما هوضة يخلف ضدًا آخرفي مادة تبقى ولا يتغير منها إلا كيفها . تلك هي حالة الفرض الأقل وهي هي الحركة الحقة .

وقد حرصت على أن أحصل صيغ أرسطو أعيانها على مافيها من غرابة ولكنها بالإقل تثبت الى أى حد من التعمق قد جاز بابحاثه فى طبيعة الحركة وكيف كانوا يتصورون هذه المسئلة التى هى من علم الطبيعة ومن علم مابعد الطبيعة معا قبل التاريخ المسيحى بثلاثة أو أربعة قرون .

وهناك تمييز آخر أسهل وعيا وغمكم جدا ولو أنه قد باد من العلم وهو هذا الذي يقرره أوسطو بين الأنواع المختلفة للحركة . والآن لا يكاد يعرف لها إلا واحد نقط وهو نوع الحركة في المكان الذي يكونه انتقال الجسم وتغير الأين . وهذا هو الطبع الوحيد للحركة المعتبر منيذ ديكارت ، وإني لا أدى بعده أحدا من الرياضيين أو الفلاسفة قد حاول أن يعود الى تقاليد المذهب أو ظهر عليه أنه يعرفها ، ولكن عند أرسطو، وهو لم يزد في ذلك على أن أعاد مذهب أفلاطون أستاذه ، توجد دائماً ثلاثة أنواع للحركة لا واحد فقط .

هذه الحركات الثلاث التي هي في الحق مفايزة تقع إما في الكم و إما في الكيف و إما في الكيف و إما في الكيف و إما في الثابث المقولات التي فيب الحركة ممكنة فاته ليس إلا في هذه الثلاث المقولات يمكن أن تأتى الأضداد ، على هدا تكون حركة في كم جسم حينا يكبر الجسم أو يصغر، حينا يخو أو يذبل ، وتكون حركة في كيف جسم حينا يأخذ الجسم ، دون أن يتغير عظمه ، كيفا بدل آخر بأن يمر مشلا من الحرارة الى البرودة أو من البرودة الى الحرارة ، وأخيرا تكون حركة في أين جسم حينا ينتقل هذا الجسم، دون أن يتغير بالعظم ولا بالكيف، ويشفل على التعاقب نقطا عتلفة من المكان ، فالدوم الأول من الحركة تحت المظهر بن اللذي يظهر فيهما في النو والدول ليس له فالروع الأول من الحركة تحت المظهر بن الذين يظهر فيهما في النو والدول ليس له

اسم مشترك والثانى يسمى على الخصوص استعالة أياكان الضدّ الذى يخلف الضدّ السابق عليــه . وأخيرا فالثالث يسمى النقلة أياكان الوجه الذى به يتحـــرّك الجسم ويغير أينـــه .

لقد اقتصر علم المتآخرين على أن لا يدرس إلا هذا النوع من الحركة ولا شك فى أنه لا يعاب عليه ان حقد ميدانه لأن النقلة من بين ثلاثة الأنواع للحركة هم أشد بروزا من الأخريين وأسهل معرفة . لكن الاثنين الأخريين ليستا باطليين ولا محل لانتقاد أرسطو فى أن قررهما . وإذا حيا نفهما فى نظرياته ، وهما مع ذلك يشغلان محلا أفل بكثير من الثالثة ، فلا محل لأن ندهش لذلك ونحن لا زى فى ذلك إلا إفراطا فى الإحكام يستطيع العلم بلا شك أن يستغنى عنه ، غير أنه لا يشؤه العلم كا بشؤهه الخطأ .

هنا مسئلة نتصل عن قرب بهذه المسئلة ناقشها أرسطو وآناها عناية أوفى لم يؤتها إياها أحد من بعده وهى معرفة ماذا ينبنى أن يعنى بحركة بمسائلة وبحركة مضادة . إن وحدة الحركة وتقابلها كلاهما خاضع لشروط وضعية . ما هى هسذه الشروط و يأى علامة تعرف حركة أحدية وحركة مضادة ؟

لا بذ من شروط ثلاثة أصلية لإثبات وحدة الحركة . يلزم أؤلا أن يحكون الما من المنتخل واحدا وبعينه ولا يختلف ، ويلزم ثانيا أن يكون نوع الحركة هو بعينه . وأخيرا يلزم أن يكون الزمان هو بعينه أيضا أى لا يوجد فيها فقرة سكون وأن لا يقع وانخيرا يلزم أن يكون الزمان حق لا يلحق اتصال الحركة تغيرها ، على هذا فوصدة اللوع ووحدة المركة واتصالها . فقد يمكن أن يزد عليها المساواة ، لأن حركة لا متساوية يظهر أنها أقل احدية وأقل المساواة على أن للساواة ، كان حركة تعسما وية وعلى نمط واحد ، على أن المساواة .

 ⁽۱) یسترف أرسطو نفسه أن النقلة هی النوع العادی الحركة ران الأشریين بجلتهما بردان الیها فی نظر
 العامی - (ر - الحطیمة ك ۸ ب ۱۶ ف ۲) .

واللامساواة يمكن أن يلفيا فى كل أنواع الحركة فليكن الجسم قد نما أو نقص وليكن استمال وليكن انتقل، كل ذلك يمكن أن يقع على مساواة أو على لا مساواة و يمكن أن يقع على طريقة سوية أو مشترشة، بسرعة أكثر أو أقل، ببطء أكثر أو أقل . كل ذلك لا يمنع أن تكون الحركة وإحدة وإن يكن لها أسيانا ظاهر يحدم الناظر. إن حركة واحدة ومتصلة على خط مكسور تظهر لها وحدة أقل تماما من حركة على خط مستقم .

أما عن تقابل الحركة وتضادها فان المسئلة تظهر أشددقة أيضا والحيرة في أمرها أعن تقابل الحركة وتضادها فان المسئلة تظهر أشددقة أيضا والحيرة في أم أن يقال بعيرة غابة في العموم إن السكون هو الفيد للحركة? أم أن التي بتعدد عن غرض معين أيست ضدًا للحركة التي تقبه نحو ذلك الغرض عينه ؟ وهل الحركة المضادة هي التي تعهد من الأضداد؟ هل هي التي تقبه نحو الأضداد؟ يميل أرسطو ، بعد انحلل هذه الفروق تحليلا غاية في الدقة ، الى أن يعتبر أضدادا الحركات التي تصدر من صد التدهب من المحركات التي تصدر من صد التلك التي تذهب من المحمة الى المرض ، فانهما تذهبان المرض الى المسمة هي ضد التاب التي تذهب من الصحة الى المرض ، فانهما تذهبان المسئلة اذًا على هسذا الوجه كبيرة قدر المسئلة عوا حاركات تكون حيائذ متقابلة على خط مستقم .

ومع ذلك فلاينسي أرسطو أن في عرف الرأى العام السكون انما هو الضد تطركة وهو لا يرفض بتاتا هـذا الرأى ولكن يصرح بأنه متى وُجبّه القـــول توجيها مطلقا كانت الحركة هي الفسد للحركة ما دام السكون ليس إلا عدما والمـــدم ليس على التحقيق ضداً، ولقد أسلفنا أن العدم يحل على الضد الذي لا يوجد بالفعل بل هو دائماً بالقوة لأن الموضوع قابل له دائماً . لا ينبغي أن يخلط بين السكون و بين الثبات ، فانه لا سكون في الواقع إلا بالنسبة الاجسام التي، مع إمكانها أد... تقصرتك، ليست متحركة في حين أن الثبات هو حال الأجسام التي ليست متحركة في وقت معلوم فحسب بل التي لا يمكن البنة أن تحزك . بل يمكن أيضا أن يميز في السكونات ما في الحركات من التماييز فن السكونات ما هي طبيعية ومنها تلك التي هي ضد الطبع ، على هذا فيسم تقيل يمكن أن يمسك فوق ولو أن ميله أن يجه الى تحت . ذلك هو سكون قسرى ، وجسم خفيف يمكن أن يمسك تحت ولو أن ميله أن يتفع ، وعلى التكافؤ جسم تقيسل يمكن أن يرتفع إذا أرت فيسه قوة ما حركة ضد الطبع وعنيفة ، وآخر الأمر أن جسها خفيفا يمكن أن يرتفع إذا إذا كان خاضها لتأثير من هذا الطبع وعنيفة ، وآخر الأمر أن جسها خفيفا يمكن أن يرتفع إذا أو الحاكان خاضها لتأثير من هذا القبيل ، إن هذه المقابلة بين ما هو بالطبع وبين في سائر أنواع الحركة ، ولو أنها مع ذلك تلفي أيضا في الاستحالة وفي النو والنبول، في سائر أنواع الحركة ، ولو أنها مع ذلك تلفي أيضا في الاستحالة وفي النو والنبول، ليس الكون جاريا على حسب الطبع أوضد الطبع أكثر من الفساد لإنه على مقتضى القوانين الطبيعية تموت الأشباء المالكة كما هي تولد سبواء بسواء ، فالفساد ليس الحل هذا المعنى ضد الفساد الطبيعي ويجرى المفساد من في الكون ، فالكون على هذا المعنى ضد للكون والفساد ضد المفاساد ، فين إذا أنه إذا كان السكون هو على المسموم المقابل للمركة نقسد تكون المدلات العلابية مع ذلك هي الضدة الحقيق للمركة الفلانية الأخرى ، وذلك حينا الحركة الفلانية الأخرى ، وذلك حينا تكون إحدى هاتين الحركتين طبيعية والأخرى على خلاف الطبع .

لما وصل أرسطوانى هذه النقطة من النظرية أنشأ فى الكتاب السادس إيضاحا طويلا لتقرير هذا المبدأ أن الحركة قابلة للتجزئة الى مالانهاية كما هو حال الزمان وكما هو حال العلم أيضا فالحركة والعظم والزمان كل الثلاثة متصل ، وإنه ليمنع معنى المتصل أن يكون مؤلفا من أجزاء وفى الحق أن اللامتجزئ ليس له أجزاء وليس له نهايات ، فاللامتجزئ لا يمكن إذا أن يلمس اللامتجزئ ومن ثم لا يمكن التبة أن يلمس اللامتجزئ ومن ثم لا يمكن أرسطو، باستخدام صبغ لفظية متوسع فيها جداً، بأن يثبت أن الخطء الذى يتخذه عارة عن كل عظم أياكان، ليس مؤلفا من نقط كما يظن العامة، وأن الزمان الذى حوايضا متصل ليس كذلك مؤلفا من نقط كما يظن العامة، وأن الزمان الذي

أن الحركة التي هى متصلة كالخط وكالزمان هى قابلة للتجزئة الى مالا نهاية كالزمان وكالحط سواء بسواء . قد لا يمكن الوصول البتسة الى وحدة الحركة و إلى اتصالها بالتسليم بأنها مؤلفة من لامتجزئات. فان اللامتجزئات هى مضافة بعضها الى بعض ولكنها لا تخاسك البته فيا بينها ومن الممتنع أبدا أن يؤلف منها متصل .

لكن ماهو على الحقيقة وبالضرورة غيرقابل للتجزئة إنما هو الآن ، فان الآن، كما قد رؤى فيا سبق ، هو حد ويازم الاعتراف بأنه متى كان بين المساخى وبين المستقبل ليفصلهما وليجمع بينهما فليس هو من أحدهما في شيء إلا أن يراد بالآن أن يشتمل على جزء من المستقبل الذى سيكون فيه وبقية من المساخى الذى هو بزاه فيسه ، غير أن الآن أو الحال لا يمكن أن ينسدمج لا فى المساخى الذى هو بزاه ولا فى المستقبل الذى هو ليس منه على التحقيق، وبالشيحة يازم أن يكون غيرقابل للتجزئة لأنه إن لم يكن كذلك كان ما يقسمه هو نفسه الحلة الحق بين الحال وبين هدا أنه لا حركة فى منة الآن إذا أمكن مع ذلك أن يقال إن للآن مدة ، كما أنه ليس فيها سكون ، إن الحركة والسكون يقتضيان دائما زمانا ولكن الآن لا يمكن إن يشتمل على شئء من الزمان على أى وجه اتحذ .

ومع ذلك فان أجزاء الزمان وأجزاء الحركة لتطابق بالضبط. إن حركة كلية متى استغرقت زمانا معينا لتمامها فاتما يكون في نصف هـذا الزمان أن يتم نصف هذه الحركة . أو بدون تعين أية كية خاصـة في زمر__ أقل حركة أقل كما أنه تكون حركة أكبر في زمان أكبر في زمان أكبر أيضا .

ولكن مادام الآن غير متجزئ فبتتج منه امتناع التحديد بطريقة مطلقة لالخطفة التي تبسدئ فيها الحركة ولا للحظة التي تمت فيها . هناك من الحركة ما قدتم متى شوهد أن الحركة ابتدأت . وأن الحركة قد انقطمت عن أن تكون متى شوهد أنها تمت . الأولى من الحركة ، استخداما للفسة أرسطو ، هو إذًا لا يمكن إدراكه . بل أولى به أن يوجد في النقطة التي فيها يتنهى النفير ويتم لا في النقطة التي يبتدئ فيها النفير . وبما أرب التجزئات المتعاقبة غير متناهية في الحركة ما دامت الحركة لم تنت فلا يمكن بعد القول إنها لا تزال . وإذا انتظر آخرها ليقال إنها كانت فلاك بأنها ليست بعد ، فليس إذا من طريقة لتعيين أولى الحركة أو التغير بنوع من الضبط ، كل ما يتفير ويتحزك به الزمان بحيث إن كل ما يتغير فقد كان عربا من قبل ، ذلك بأنه ليس من حركة آية كم هو شائع جد الشيوع في اللسان العامى وإن الحركة مهما كانت مريعة تقتضى داعاً أن يكون جزء من الزمان قد انقضى بها ، وبالجملة فلا أولى في القابلة للتجزئة والمتصلات وذلك بأنها قابلة للتجزئة الى ما لا نهاية ، وما يقال هنا على الحركة يمكن أن ينطبق سواء بسواء على السكون الذي فيه لا يمكن كذلك نمين النقطة المضبوطة التي فيها يتبدئ ولا النقطة المضبوطة التي فيها يتبعى ،

ينبني أن يزاد على ذلك أنه اذا لم يكن من أولى لا للزمان ولا للحركة فلا أولى كذلك للكان . تلك هي نتيجة ضرورية . فليس من انحكن تعيسين نقط المكان التي فيه تبندئ الحركة وتتم كما ليس ممكما تعيين نقط الزماري والمدى التي تطابقها بالضبط .

لم يقصد أرسطو البتة باعتبارات من هذا القبيل الى أن يسلم للأأدرية بشىء ما وقد احسل أقصى الجهد، كما قد رؤى، ليقرر في حزم وجود الحركة والزمان والمكان. ولكنه يفرق تفريقا كبيرا بين الضبط المحكم لنظرية علمية و بين عدم التعابين المبهمة وغير المفهومة التي ينطق بها اللسان العادى . في بجرى الحياة العادى لا يُنظر عن كثب هكذا الى الأشياء بل بقال على حادثة إنها وقعت في السنة الفلانية لأنها وقعت في يوم كذا من تلك السينة . ومع التحريج الى مدى أجد من ذلك قد يفي أن هذه الحادثة لم تكن لتقع في ذلك السوم بل وقعت في ضاعة معينة من ذلك اليوم بل وقعت في ضاعة معينة من ذلك اليوم بل لا في تلك الساعة بل في جزء معين من تلك الساعة وهلم جزا الى

ما لا نهاية . قد يمكن إذًا تنبع هذا الأولى المبحوث عنه بقدر ما يراد . ومهما يكن البحث الذي يوجه في شأنه لادراك البحث الذي يوجه في شأنه لادراك هـ خذا الأولى قانه لن يدركه أبدا . إنه يفتر و يعزب عنا بلا اقطاع . و إنما قابلية الزمان و الحركة للتجزئة هي وحدها التي تستطيع تعبير هـذه الظاهرة الغربية وتوضيحها الى حدّ ما .

ومعذلك فان أرسطو لبحس أن تلك الشكوك التي أثيرت في أمر المكان والزمان والحركة يمكن أن تؤتى ظاهرا من الحقى لمغالطات مدرسة إبليا ويجتبد في نقض الأدلة المؤهدة التي استخدمها زيون لبدلل بها على أن الحركة محتنمة منطقيا وبالتبع أنها ربما لا تكون حقيقية ، وعلى هذا يحص أرسطو كل واحد من تلك البراهين أحدها بعسد الآحر ولكي يبين بطلانها التام يعارضها بنظريته الخاصية ، في كل قابلة التجزئة وأن الزمان هو كذلك أيضا ، يسلم دائما بأن الزمان مؤلف من آلات في ابلة للتجزئة ومتماقية ، وذلك خطأ أساسي تأتى منسه الأحرجيها ، حق أن غير قابلة للتجزئة ومتماقية ، وذلك خطأ أساسي تأتى منسه الأحرجيها ، حق أن بالواسطة كما تكون الإحركة بالواسطة كما تكون الإحركة السخينة ذاتها ، غير أن الزمان ليس لا متجزئا ، كما أن الحركة ليست لا متجزئة كلك ، الزمان لا يتألف المناج المتات كا للك الناف من تقطء والحركة لا نتألف من اتات كما لا يتألف الخط، من نقط، والحركة لا نتألف من دفعات منافعات ، إنها قابلة للتجزئة بها هي متصلة ، لم تنبت مفالطات من دفعات منافعات ، إنها قابلة للتجزئة بها هي متصلة ، لم تنبت مفالطات ذينون الأربع أمام التحيص على رغم الأسماء الفخمة التي يتوجها بها ،

كل ما يمكن أن يقاز عليه زينون هو أن الحركة مهما كانت حقيقية ليس لها البتسة مع ذلك تلك اللاتهائية الى كل انجاه التي تُعزى لها أحيانا ، الحركة هى تغير ولما أن لكل تغير بالضرورة حدودا هى الأضداد التي بينها نقع ذاهبة من واحد لتصل الى الآخو فينتج منسه أن للحركة هى أيضا حدودا بل لا يستطاع أن ينصور في المكان حركة لا متناهبة تم على خط مستقيم ، ولكن على معنى آخر يمكن أن تكونها بالزمان الذي تمكنه ، والحركة الدائرية أن تكون الحركة لا سناهبة ، يمكن أن تكونها بالزمان الذي تمكنه ، والحركة الدائرية يمكن أرب تكون لا متناهبة إذا مكنت الى ما لا نهاية وإذا دارت بلا انقطاع في الدائرة هينها بدلا من أن تسير على خط مستقيم .

على هذا النحو سما أرسطو شيئا فشيئا الى هذه النظرية الكبرى نظرية أزليسة الحركة . ولكن قبل أن بيلغها يجث مسئلين أخرين متعلقتين إحداهما بالمقارنة والأسرى بتناسب الحركات بينها . وحسبي أن أتكلم عليهما بالاختصار مع اعترافي بأنهما ليسنا بلا فائدة كما سيرى .

لأجل أن تكون حركان قابلتين للقارنة يلزم أن تكونا من جنس واحد . على هدا يمكن أن تكونا من جنس واحد . على هدا يمكن أن تقارن حركات نقلة بحركات نقسة وحركات نمو بحركات نمو ولكن لا يمكن البتة المضى مر جنس الى جنس آخر ومقارنة نمو بنقلة مشلا أو نقلة باستحالة . غير أن الزمان يمكن أن يصلح هنا مقياسا مشتركا بين أنواع مختلفة مع ذلك جدّ الاختلاف، فمكن أن الاستحالة الفلائية . تمكن زمانا بمقددار النقسلة الفلائية . فالاستحالة حيثة والنقلة عكن المقارنة بينهما .

أما فيا يتعلق بتناسب الحركات فانه يختص بالحركات التي من قبيل واحد، ويحاول أرسطو أن يرسم له قواعد أصلية ، على هسذا فالمتحرك والزمان والمسافة المقطوعة على حسب قوة المحرّك وعلى حسب مقاومة المتحرك ، تلك هي أربعسة الحدود التي لها يغنها علاقات تابسة ، فع بقاء القوة والمقاومة عينها تكون المسافة المقطوعة أقل بقدرالنصف إذا كان الزمان الذي تمكنه الحركة أقل النصف . فاذا كانت القوة هي التي أقصت الحالتصف والمقاومة والزمان غير منفورن فالنتيجة

⁽١) يهذه المثانية أغفل ذكر أديمة الأبواب الأولى من الكذب السابع . إنى لا أعتبرها متعدلة فحسب ، ولكن من البسين بذاته أنها تقطع ملسسلة الأفكار، و يظهر ل أنها ستعسل با تنظام في الباب اغامس. على أنب أديمة الأبواب الأولى تمهد لبعض نظر يات قد فصلت في التأتاب الثامن ر . التحقيق الذي يسبق مباشرة نعس كتاب الطبية.

المتحصلة تنقص الى النصف كالقوة ، فاذا كان المتحرّك هو الذى يقاوم أقل بقدر االنصف في وقت مساو فالقوة أو المحرّك ينتج نتيجة مضاعفة ضعفين ، وهذا يرجع الى القول بأن هدذه الأربعة الحدود مرتبطة فيا بينها بحيث بكفى اختلاف أحدها لأن تختلف الثلاثة الأخرى في المفظة عينها بنسب إضافية ، فاذا كانت القدى والمتحرّكات والأزمان متساوية فان الحركة المتحصلة تكون متساوية .

ولكن فى الواقع من الأمر هناك استثناءات يجب الاعتداد بها . فن أن عتركا يمكن أن يحزك محيد المحدود أن المحرك عين أن يحزك محيد المحدود ال

وهــذه الملاحظة الأخيرة الحقة قد ذكرها أرسطو لإجلال سفسطة جديدة لزينون بل إحدى ضلالاته التي تتجب هي وكثير غيرها من مغالطاته على الحركة . ليكن مثلا كومة من القمح يلقى بها على خشب أرض الشونة . بوقوعها يحمدت لدم يزعم زينون أن اللدم الكل مكون من اللدمات الجزئية التي تحمدتها كل واحدة من الحب المكون منـه الكومة . يجيب أوسطو على ذلك بدليل ظاهرة السفينة و يقول إن الأحرر ليس كها قد زُعم فإن الأجزاء التي تكون الكومة يمكن تماما اذا كانت منعزلة أن لا تحدث أي لدم ولو أنها بجملها تحمدت الدماكيرا . فان كل جرء بمفرده لا يمكنه أن يحزك من الهواء ما قد يحرّكه وهو جزء من كتلة الحب . ذلك بأن الجزء ليس له قعل اذا لم يكن مع الحبوب الأخرى كالبحار الذى لا يستطيع منفردا أن يفعل شيئا مطلقا بدون رفقائه .

ذكرت هذا المثل لأبين أن نمط المشاهدة ليس غربيا عن الأقدمين كما قد رُجم.
وهنا على الخصوص يمكن أن يُمرى كيف إن أرسطو يحاول أن يسند نظريته إلى
وقائع ثابتة جدّ النبوت ، إنه لا يلح أكثر من ذلك فى تفنيده خصم الحركة المشهور
ويفتم ماكان بريد أن يقوله على نسمبية المحرك والمتحرك والمسافة المقطوعة والزبان
بقامة تين ليسنا أقل إحكاما من السابقات ، إحداهما تختص بتركيب القوى و ينبه
إلى أنه إذا كانت قوتان منفصلتان تدفع كلناهما على انفراد متحركا بقدر ممين في زمان
معين فيمكنهما باجتماعهما دفع المتحدرك المؤلف من الاثنين الآخرين بقدر مساو
في زمان مساو ، والفاعدة الثانية تمتص بحركات الاستحالة والنمو التي يطبق أرسطو

نصل بالكتاب النامن إلى النظرية الكبرى لأزليسة الحركة وهى الأخيرة التي يثير أوسطو تائرها والتي نتوج مؤلفه بما هو به جدير، وعند ما يعالج هذه النظرية يسمو طابع لغة الفيلسوف مع سمو الموضوع ذاته ، سسنلتي هنا في تعاميم شيئا من جلال الصرامة التي يشف عنها "ما بعد الطبيعة" : "عمل الحركة قد ابتدأت في لحظة" "قبلها لم تكن ؟ وهل تنقطع يوما ماكها ابتدات ، بحيث لا شيء من يومئذ يمكنه" و"أن يقال إن الحركة لم يكن لها البتة ابتداء ولن يكون" «لما البتة اتحر؟ أيجب أن يقال إنها كانت دائما و إنها تكون دائما خالدة وغير قابلة" «لا البتة اتحر؟ أيجب أن يقال إنها كانت دائما و إنها تكون دائما خالدة وغير قابلة" والمناه في جميع الأشياء فهي كمياة تحيا بهاكل الموجودات التي كونتها الطبيعة ؟ . " فانظر باى لهجة خفمة و بسيط لنقسه ويحاول حلها في كل نواحيها لأنه يعلم حتى المسلم و يصرح تصريحا جديرا بتليذ أفلاطون حقا أنها لاتهم في دراسـة الطبيعة فحسب بل تهم علم المبدأ الأقول للعالم .

يقطم أرسطو من غير تردد بأزلية الحركة . ولا يستطيع أن يفهم أن هسذه المسئلة تقبل حلا مخالفا بل هو يفسد في شيء من الحقة أنكساغو راس وأسيدقل اللذين تخيلا كلاهما أن الحركة بيمب أن تكون قد ابتدأت في زمان ما . و في رأيه أنه متى تقرر أن الحركة كان لما ابتداء فلا بقد من هذين الفرضين ؛ إما أن يعتقد مع أنكساغوراس أن الاشياء قدليقت في السكون والتشويش زمانا لامتناهيا ثم منحها العقل المدبر الحركة ورتبها ، وإما أن يعتقد مع أمبيدقل أن العالم بمر بأدوار أزلية من حركة وسكون بما أن الحسركة مسببة عن العشق والتنافر و بما أن السكون ليس إلا فترة بين فعليهما المتعاقبين .

هـ ذان التقريران يظهر أنهما على السواء لا يقبلان التأبيد فى نظر أوسطو فانه وهو يمتمد على التعاريف التي عرف بهما الحركة والسكون يرق على أنكساغوراس بأنه قبل السكون الذي يظنه أوليا كان يجب أن يكون فى العالم حركة ما دام السكون ليس إلا العسدم الوقى للحركة الطبيعية ولا يمكن أن يفهم لماذا العقل المدبر الذى يكون قد لبث زمنا لا متناهيا من غير أن يفعل يخرج دفعة واحدة من جموده . يكون قد لبث زمنا لا متناهيا من غير أن يفعل يخرج دفعة واحدة من جموده . ورق عل أسيدقل بأن هذا الدور الحركة والسكون لا يكاد يفهم أحسن من سابقه الاثنين ، يعيب عل أنكساغورس كما يعيب على أميدقل أنهما لم يريا أنهما يسلمان الاثنين ، يعيب على أميدقل أنهما لم يريا أنهما يسلمان ما حيث لا يشمران بالوجود المتقد م وأنهما لا يفسران إلا طو را متأخوا جدا للأشباء . يقرد أرسطو إذا أن الحركة هى أذلية لأن الزمان الذى هو عدد الحركة اذلا على المسلمة الله قد خلق ، كما لو كان يمكن أحدا أن يتصور آنا كيفها اتفق ليس مسسوقا يمتقبل ما و

ولكن فى نظر أرسطو ليس للحركة مبدأ فحسب بل ليس لها نهاية كذلك . إنها غير قابلة للفسادكما أنها خالدة مهذا السبب عينه . لأنه إذا كان ممتنعا أن يفهم تغير هذه التوضيحات الأزلية الحركة تبدو الأرسطو مقنمة إلى حد أنه يلوم ديمقر يطس على أن قنع بالوقوف عنمد سطح الأشياء واقتصر على أن فنع بالوقوف عنمد سطح الأشياء واقتصر على أن يعتبط بأنه قد جاز بتممق الأشياء هي ما هي وأنها كانت دائما كذلك . أما هو قانه يغتبط بأنة قد جاز بتممق التحليل أبصد من ذلك بكثير ، وفي الحق لا يستطيع امرؤ أن يتكر عليه أنه قد اجتبد في أن ينفذ إلى الأمام بأن ربط رأيه في أزلية المادة بالتعاريف الأساسية التي وقاها للطبيعة والهركة والزمان .

إنه لا يخفى مع ذلك أن هناك اعتراضات ممكنة توجه إلى مذهبه وتلك الاعتراضات الهنتلفة في القوة بالأقل و بالأكثر هي عنده تلائة ، أولا يمكن أن تكر أولية الحركة بأن ينبه الى أن كل تغيرله بالضرورة حدود هي الأضداد التي بينها يقع ، إذا الحركة التي ليست إلا تغيرا لا يمكن أن تكون أزايسة لأنها لا يمكن أن تكون لا ستناهيسة ، وثانيا نحن نرى على الدوام الحركة تبتدئ تحت أعينا ، وفي كل لحظة تقبل الحركة أثياء جامدة ليست لها بذواتها بل يوصلها لها سبب خارجى ، وأغيرا في الكائنات الخركة المؤلفة هي لها انتصرف فيها ، فلم لا تكون الحركة قد ابتدات في الدنيا والعالم إراها بتدئ في هذه الدنيا الصغيرة الى تسمى الإنسان ؟

هذه الاعتراضات لمتمير أرسطو ولم يجد عناء فى دفعها . لا شك فى أن التغير يحصل بين أضداد و إذا كانت الحركة تقع هكذا على السواء فى كل الأحوال فلاتكون أزلية . ولكن هناك حركات أخرى غير هذه ومن السهل أن لتصور حركة واحدة وأزلية ومتصلة ليس فيها أضداد بعد . يحتفظ أرسطو بأن يوضح ما هى هذه الحركة كما سيرى حالا . أما عن الاعتراض الثانى فليس فيه ما يضاد أزلية الحركة فهو

لايثمت إلا أن من الأشياء ماهى أحيانا متحركة وأحيانا غير متحركة . وأما الاعتراض النالث و إن كان أوجه من سابقه فهو ليس أقطع منه . لأن الحركة في الحيوان ليست حرة واختيارية بفدر ما يظن بها . و إذ يطمن أرسطو في الاختيار الحر يفترض أنه يمكن أن يكون في داخل الكائن الحي الناطق أفواج من العناصر الطبيعية متحركة على الدوام تجدّد من حيث لا يشعر الحركة التي يظن أنه يعطى فاته إياها والتي هو مع ذلك لا يزيد على أن يقبلها من غير أن يشعر .

رجع أرسطو الى موضوعه بعد أن نفي هذه الاعتراضات و يجمت كيف يمكن أن يُتصور أن حركة تكون أزلية . إنه يستند أولا إلى هذا الحادث المشاهد البين بذاته وهو أن في العالم أشياء تتحول وأخرى لا تتحول . فكيف إن هذه التي تتحول عبور بعمى تقبل الحركة ؟ يتخذ أرسطو المثل الأكثر وقوعا، فباعتبار أنه متى تحوك حجر بعمى فان أليد هي التي تحوك العمى والانسان يحرك البد، و يستنجع منه أن في كل حركة يجب الصعود إلى محول أولى الخارج الحركة التي يلكها ويخلقها ، بهذه المناسبة يشفى أرسطو على أنكساغوراس بأنه اعتبر المقل المدر الذي يجعله مبدأ الحركة معصوما على الاطلاق وجمودا عضا على الاطلاق، بمنزل عن كل اختلاط لأنه إنما هو غير قابل الحركة يستطيع بمنزل عن كل اختلاط لأنه إنما هو غير قابل الحركة يستطيع أن يُخلق الحركة ويسود بقية العالم من غير أنه يختلط به البنة .

ولكن الحرك بما أنه لا متحرك كيف يكنه أن ينشئ في ذاته الحركة التي تتصل بالخارج والتي بانتقالها من قريب إلى قريب تبلغ المتحرك الأبعد من خلال كثير من الوسطاء ؟ ماذا يقع في أعماق المحرك الأول وطهأى وجه يمكن أن تتولد فيه الحركة؟ يتممق هكذا أرسطو في لب مسألة الحركة داتها ويحل همذه النظرية الفاصفة جد اللموض بالمبادئ التي وضعها في بادئ الأمن والتي يراها يقييسة ، ولقد وضح إلى الآن أن كل متحرك إنما يتحرك بحرك أجنبي عنه ، لكنه لما وصل الى المحرك الأقل شعر حقا أنه لا يستطيع أن يتحت عن شيء خارج عنه وإلا ضل فها لا نهاية له . في هذا الحسريك الأول الذي هو ينبوع كل حركة في العالم ومبدؤها لا يزال يجد أيضا العناصر عينها التي قور وجودها . في الهترك الأوّل جزءان أحدهما يحرك دون أن يتحرك هو والثاني الذي هو عمرك يحترك في دوره . فالأول هو الذي يخلق الحركة والثاني هو الذي يقبلها ويوصلها ، والهترك الأوّل بكله يهتى لامتحرّكا ولكن الجذّيين اللذين يتحلل اليهما ليسا تماما مثله لامتحرّكين بل أحدهما هو على الاطلاق لامتحرك مثله والآخرية بل الدفع و يمكنه أن يوصله بالواسطة إلى سائر الأشياء .

قد يكون من التعسف بلا شك التأكيد بأن أرسطو قد أضاء نهائيا هذه الفظمات قان الأبصار الانسانية لم تؤت أن تبصر ماذا يحصل في ذات الله تعالى . ولكن يمكن الاعتقاد بأن أرسطو لم يكن أحط من مستوى هذا الموضوع الذى جل الوصف ولا من مستوى طياوس أفلاطون ، وحسبه هذا الموضو مدحا . إنه قد بصر بالسر في كل عظمته وكان له من الشباعة ماجعله يحاول كشفه و إيضاحه إن لم يكن له مع ذلك من التوفيق أكثر من غيره في أن يحصل على ما حاوله . إنه يمان الوجود الضرورى لحد إلى لم بدونه لا يمكن للحركة أن تمكن ولا أن يحصافة وهمة جديرتين باستكشاف غيابتها .

و يظهر مع ذلك أنه هاهنا قد ارتكب خطأ له خطره . فانه قد أخطأ في أن استنج من أزلية الحركة كما قد قررها أزلية المحركة الأقل . برى أرسطو أنه بما أن الحركة أزليا كالحسركة ذاتها التي يحلقها أبدا . وإنى مع الاسترام الذي على الفيلسوف يظهر في أن الأمر على الضد مطلقا مما يقول . فانما هو من المحرك يلزم استناج الحركة لا أن يستنج من وجود الحركة وجود المحرك غير أنى لا أبنى أن ألح في هذا الانتقاد . ومن المحكن ألا يكون هناك إلا خلاف لفظي . إن المحرك بعض ورجعا لم يكن إلا خلاف لفظي . إلا خلاف المعلم و بالصدور من المشاهدة الحسية أن أرسطو لم يعين ، إلا خلاجة أن أرسطو لم يعين ،

فيا يظهر، للحزك إلا المحل النانى . ولكن من نظر المره من جهة نظر العقل وحده فان الأكثر وفاقا مع قوانينه أن يتصوّر المحدوث قبل الحركة ، لأنه يلزم التسليم بأن الأشياء لا يمكن أن تكون قد تحوّك إلا يجرّك سابق عليها ، إلا أن تُقرّ تلك المذاهب التي رأى أرسطو واجبا عليه أن يدحضها والتي تفسر الكل بقرة المادة وحدها . بدون المحرّك تكون الحركة منطقيا غير مفهومة ، حق أن الحركة ، على ما نشاهد، هي التي تظهرنا على المحرّك ولكن لا توجده في حين أن المحركة ، على الضد من ذلك ، هو الذي يفعل الحرّكة ولا يمكن أن يشتبه أحدهما بالآخر.

في هدف المواد الدقيقة ينبني شدة الاحتراس أكثر عما في كل موطن آخر من أن يمد أي سبب للابهام ولا الشك الأن يقال مع أفلاطون إن الله هو أصل الأشياء وإنه في أذليته خالق الحسركة والمكان والزمان فذلك آمن وأشد مطابقة العقول . إن مُشُل طياوس أقبل عند العقل وأحسن، فيا يظهر، تهبيرا عن الحقيقة التابتة للاشياء . ولم يفندها أرسطو مباشرة البتة ، ولكنه لا يقرها من غير أن يستطيع مع ذلك أن يتنبأ بأنه سوف يضع نفسه موضع خلاف عميق مع الدين المسيحي كما كان في خلاف مع أستاذه الذي طالما استمع لدروسه ، ربما لم يكن أنكساغوراس عندوا لما الحد الذي كان يراه أرسلو ، وإن خطأه الوحيد أنه مع تسليمه بأن المقل المدبر هو منشأ الحركة قد جعل العقل متأخرا عن الأشياء أنفسها التي حركها .

مع ذلك فان أرسطو يعترف بلا عناء بأن المحزك الأؤل بما أنه أزلى يجب أن يكون أحمدا . ويرى أن البرهان الذي يقيمه على ذلك قاطم . ذلك بأن الوحدة أحسن من الكثرة وإن الأحسن إنما هو في الطبيعة دائما يعلو على شاده . لاحاجة لأكثر من مبعداً واحد لنفسيرهـ خذا الدور الأبدى للكون وللفساد وهذا التغير غير المتقطع الذي يظهر في الأشياء الطبيعية كلها . حق أن هذا الدليل المنطق الذي يقيمه

⁽١) يقول لا بلاس شيئا نشبه هذا تمام الشبه Exposition du système du monde livre III

أرسطو هاهناكما يكرره في الكتاب التانى عشرمن "مابعدالطبيعة" ليس عديم القيمة ولحدة كان يمكن أدب يعقل صيغة أشـــ حقيقة وأجل بيانا معا . فان وحدة القصد التي تظهر بارزة في كل أجزاء الطبيعة، التي شد ما أعجب بها أرسطو ، تنم بلا مقاومة عن وحدة صانعها ، ثم كيف يفهـــم أن المحرك الأول الذي هو أزنى ولا متناه يمكن ألا يكون واحدا ؟ وكيف يمكن أن نتفق الكثرة مع لا نهايته .

إلى الآن قد وضم أن المحرك الأقل هو واحد وأنه أزلى فى وحدته وفى فعله . ولكن ما هو طبع الحركة التى يكونها المحرّك الأول وما نوعها الخاص ؟ هــذه هى المسئلة الوحيدة والأخيرة التى لا تزال الهل والتى بحلها ينتهى علم الطبيعة .

بما أن الحركة أزلية فالحزك الأقل الذي هو واحد وأزلى أيضا لا يمكن أن يصدر عنه إلا حركة تكون بالضرورة النامة واحدة ومتحدة ومتصلة وأولى مثله . فالأسم إذًا بصدد البحث عن حركة تستوفى كل هذه الشروط . إذا حقق النظر في هذا الشأن عن كشب برى أن في نوعي الحركة اللذين يسميان نموًا واستحالة ، أو بعبارة أخرى حركة كم وكيف ، يمحظ دائمًا معنى حركة الأبن التي هي النقلة . النقلة عي إذًا منطقيا وذائيا أول الحركات كلها مادام أن كل الأخرى تقتضيها دائمًا في حين أن هذه يمكنها أن تستخفى عن الأخرى كلها ، وفوق ذلك النقلة أو الحركة في الممكان هي من نصيب الكائنات الأشمى وقد برى أنه قد حبي بها الحيوانات الأشد كالا في حين أدب النباتات قد مُنعتها ، وأخيرا فإن النقلة بيني الجوهر لا منعيا أكثر مما في كله وكل نوع آخر من الحركة حيث الموجود يجب دائما أن يحتول إما في كيفه وإما في كه ه .

لكل هــذه المجمح العقلية والذاتية والتاريخية تكون النقلة هىأولى الحركات . وزد على هذا أنها الحركة الوحيدةالتي يمكن أن تكون متصلة . فان الحركات الأخرى كلها تذهب من ضدّ الى ضدّ الخروعند كل ضدّ تحقّق على التعافب توجد لحظة من سكون . لأن الأضداد بمــا أنها لا يمكن البتة أن تجمع فينتج منه أن يينها دائمــا فترة أى انقطاعا كيفها افترض ضــــثـيلا . وإذّا فأى حركة فى الكم أو فى الكيف لا يمكن أن تكون متصلة . أما فى النقلة فلا شىء من هذا القبيل وما دامت باقية فهى متصـــلة كيال الاتصال . على هـــذا فالنقلة هى على التحقيق الحــركة الواحدة والأولى والمتصلة التي يُحِت عنها .

غير أن النقلة ذاتها ليست بسيطة ولا بدّ من أن نميز فيها عدَّة أنواع . على هذا فأقلا توجد نفلة دائرية ثم توجد نفلة على خــط مستقيم وثالثا النقلة المختلطة أعنى النقلة المركبـة جزؤها من حركة على خط مستقيم وجزؤها من حركة على دائرة . من بين هذه الأنواع الثلاثة للنقلة ما هي تلك التي يمكن أن تكون هذه الحركة الواحدة اللامتناهية والمتصلة للحترك الأقل ؟ هذه هي ما يلزم تعيينها . بادئ ذي بدء يجب أن يترك الى جانب النقلة المختلطة ما دامت ليست بذاتها شيئا إلا ما تكون الأخريان اللتان تؤلفانها باجتماعهما . يبتى إذًا النقلة على خـط مستقير والنقلة الدائرية . الى أى الاثنتين نؤتى الأفضلية؟ يبعد أرسطو النقلة المباشرة تبعا لهدف المشاهدة التي يراهاكبديهية وهي أنكل خـط مستقيم هو بالضرورة متناه . وأن الجسم ليجو به بطريقة أبدية يجب أن يعود على نفسه . حينئذ يكون له حركات متضادة وفي كل عودة يتكون سكون ما يقطع انصال الحركة . الأمر على الضد في النقلة الدائرية فانها يمكن ألا يكون فيهما أى نوع من السكون ولا من زمان وقوف . ففيها يمكن أن تكون الحركة متصلة على الاطلاق ومتصلة اتصالا أزليا . في هذه النقلة لا يذهب الحسم من ضدّ الى ضدّ آخر . إنه يذهب من نقطة ليعود الى هــذه النقطة أيضا بالدفعة نفسها . وفي كل آن هو يتحرّك نحو النقطة التي يجب أن يصل اليها ويبتعد عنها معا . الحركة الدائرية تذهب من ذاتها لتعود الى ذاتها ومع ذلك لا تمرّ ثانيـــة على النقط أعيانها كما تفعــل بالضرورة الحركة على خط مستقم التي تعود على الآثار عينها التي مرت بها من قبل والتي ليس لها إلا ظاهر من الاتصال .

إذًا ليس إلا النقــلة الدائرية هي التي يمكن أن تنتج حركة واحدة لا متناهـــــة متصلة وأزليـــة . والحمم فيها هو بلا انقطاع مائل نحو الوســط الذي هو نفسه لا متحوّك وخارج عن المحيط الذى ليس هو جزءا منه . على هذا فنى النقلة الدائرية يوجد سكون وحركة معا . وهذا هو الذى يجعل أيضا الحركة الدائرية هى الوحيدة التى تكون سوية . لأنه فى الحركة على خط مستقيم سقوط الجسم يكون غير متنظم ويكون أسرع بمقدار ما يقترب مر ... نهايته . ولكن الحركة الدائرية لما أن لها خارجا عنها أصلها وغايتها ، فهى متنظمة على الإطلاق . من أجل ذلك هى تصلح مقياسا لسائر الحركات الأخرى ، عليها ترتب تلك الحركات فى حين أنها لا تترتب إلا على نفسها .

تلك مبادئ أولية على المحزك الأول اللامتحوك بها نسلم أنه واحد وأزلى وأن الحركة التي يخلفها هي الحركة الدائرية التي هي وحدها من بين جميع الحركات يمكنها أن تكون واحدة أزلية متصلة متظمة متساوية ، يزيد أرسطو على هذا اعتبارات أخرى نتملق بالهنوك الأول ليست أقل من السابقة في القوة ولا في الحق بها يتم علم الطبيعة بل نظرية الحركة ، المحزك الأول هو بالضرورة غير قابل للتجزئة وليس له حظم أياكان م إذا كان له عظم أياكان كان متناهيا ، وعظم متناه لا يمكن أن يتج حكة لا متناهية وأزلية كما أنه لا يمكن أن يكون ذا قدرة لا متناهية ، إنه بما هو لا عناء ، وفعله لا يتحدوك ولا متغيرله أبدا القسدرة على تكوين الحركة بلا تصب ولا عناء ، وفعله لا يقعد المتعرك علية يقع .

وأخيرا أبن يكون موضع المحزك الأقرل في السالم ؟ في أي مكان يستوى ، إذا كان يكن بستوى ، إذا كان يكن بستوى ، إذا كان يكن مع ذلك أن تتار مسئلة كهذه في حق اللامتناهي والأزلى ؟ أفي المركز ؟ أم بالأولى في الهيط ما دام أن الحركات على الهيسط هي الأشد سرعة وأن الأجزاء الاقرب من الهيزك هي المتحرّك بالسرعة الأشد؟ هذا هو نظام العالم المتحرّك طوال الأزل بواسطة المحرّك الأول الذي ليس له في أحديثه ولا نهايته وعدم تحركه لا أجزاء ولا أي نوع ممكن من العظم .

تلك هي الكلمات الأخيرة والمعاني الأخيرة لطبيعة أرسطوالتي تتم هذه الدراسة الواسعة بنظرية فصل الله في الصالم . حق أنه لا يمكن أن يُقرّ على هذه النظرية اللاهوتية في جميع تفاصيلها ، وإني لا يطلب لى أن أكلف تفسى الدفاع عنها اللاهوتية في جميع تفاصيلها ، وإني لا يطلب لى أن أكلف تفسى الدفاع عنها لا يقطع ولم تزلّ قدمه؟ ومع اعتراق بأن أرسطوكان يمكنه أن يبقى أفرس من الحق بأن يظل خاضها لتمالم أفلاطون وسقراط فافي أفضل أن اعتبر نظرياته من جهة ما يعب لها من الفضل وحسن التقدير عن أن اعتبرها فيا بها من تقص ولو فاحشا ، وكثيرا الإغباب به على انتقاده ، وإذّا أنجاز بسهولة عن الحكم بسيوب أرسطو وكل ما أطلب له هو أن يدرس مؤلف حق الدرس بالروح الذي كتب بها وأن ينصف مذهب على هذا القدر من السمة ومن الفوذ ، يوشك أن ينقضي الفرن الشاني والمشرون على هذا القدر من السمة ومن الفوذ ، يوشك أن ينقضي الفرن في الشري عاد هذا البحث الذي يحته أرسطو وسيرى محما سا قوله على قائه في تاريخ هذه النظريات ما هي قيمتها بالمقارنة بسواها وأي أثركان لها .

ولكنني لا أظنني قد عزفت الطبيعة لأرسطو حق تعريفها اذاكنت قبل أن أفرغ منها لا أنكلم عن الأسلوب الذي كتبت به . لا شك في أن الأسلوب قليل الإهبية فيا يتعلق بمان من هدا القبيل و إن الشكل التي يعبر به عنها كاف دائما ما دام أنه يُفهمها على قدر الكفاية . ولكن في الطبيعة بعض قطع من العظم بمكان وأسلوبها من الحزم والإبداع في بساطته البعلية بحيث يحسن أن أسترعى لها التفات عصرنا الحالى وتقدره . إن مثالها من الندرة بحيث لا يكون من غير الحفيد أن أشترى ها لائة مواضع لكل واحد منها طابع خاص على أنها وقد انترعت فريدة من مواطنها لا يقل أثرها في نفس الفارئ .

الشاهـــد الأقرل الذي أذكره يتعلق بفعل الطبيعة التي لها في كل ما تفعل غاية معينة والتي لا تعمل بالمصادفة ولا بالضرورة وذلك معنى قد وفيته ثنــًا، فيما سبق . يصلم أرسطو حق العلم ألب هذه النظرية مهما بلنت من الحق عليها اعتراضات و يسبق هذه الاعتراضات فيفندها .

الباب الثامن من الكتاب الشاني الفقرة الثانية وما بعدها: ووولكن هنا ود يثار شك فيقال : ما المانع أن الطبيعة تفعل دون أن يكون لهما غرض ودون " أن تبحث عن الأحسن من الأشياء ؟ مثال ذلك المشاتري لا ينزل المطرلينمي والحب ويفذيه . ولكن المطسر ينزل بقانون ضروري لأن البخار بصعوده يجب "أن يبرد والبخار البارد متى صار ماء يجب ضرورة أن بسقط . وأنه إذا و كانت هذه الظاهرة بحدوثها يستفيد منها الحب لينبت وينمو فذلك عرض و فالظاهر أن المطر لا يسقط لأجل أن يفسد الحب و إنما هو مجرّد عرض أن " يفسد . ما المانع أيضا أن يقال إن في الطبيعة الأعضاء الحسمانية أعيانها هي ووخاضعة للقانون عينه وأن الأسنان مثملا تنجيم بالضرورة الأمامية قواطع وقادرة "على تمزيق الأغذية والأضراس عريضة وصالحة للطحن ولو أن ذلك لم يكن وه لهذا الغرض أنها صنعت وأن هذا إنما هو مجرّد اتفاق ؟ ما المانع أن نجري هذه و الملاحظة بالنسبة لجميع الأعضاء التي لها فيما يظهر غاية واختصاص خصوصيان . و على هـذا إذًا كاما تكوّنت الأشياء بالعرض كما لوكانت تكوّنت لفاية فهي تبق وتحفظ فواتها لأنها أخذت من تلقاء نفسها المركز المناسب ولكن التي لم تخفذه و تبلك أو هلكت كما يقول أمبيدقل على مخلوقاته البقرية ذأت المقدَّم الإنساني".

" ذلك هو الاعتراض الذي ينار والذي إليه ترجم الأخركلها . يقول أرسطو:
" ولكن من الممتنع أن تقع الأشياء على نحو ما يزعمون . فان أعضاء الحيوانات هذه
" التي ذكوها آنفا و جميع الأشياء التي تقدّمها الطبيعة إلى أبصارنا هي ماهي في كل
" الإحسوال أو في خالب الإحوال ولكن ليس الأمركذلك في شيء تأتي به
" المصادفة ، و في الواقم لا يجدالمر، بالمصادفة ولا بالعرض أن المطر يكثر في الشناء .

" ولكن من المصادفة على ضد ذلك إذا كثرت الأمطار حين تكوي الشمس " في منزل الشعرى ، كذلك ليس من المصادفة أن يكون الحق الشديد وقت طلوع " الشعرى اليانية مع الشمس ولكن من المصادفة أن يكون في الشناء ، حينذ إذا "كان أحد الاتنين لازما أن تقع هذه الظواهر إما بالمصادفة وإما الماية وإذا كان " لازما أن يقال إن هذه الظواهر عرضية فهرية في اليين أن تقع لغاية مقصودة " معينة ، وكل الحوادث من هذا القبيل هي فيا يظهر في الطبيعة كما هو موضع " اتفاق عند الذين يؤيدون ذلك المذهب ، إذًا يوجد علة وضرض لجميع الأشياء " للجوجودة في الطبيعة أو أنى ننكون فها " .

" أزيد على ذلك أنه حيثما كانت غاية فر ... أجل هسده الغاية أن كان كل السبقها وكل ما يتبعها . إذا كا يكون شيء حيثا خُلق يكون طبعه ومثاما " يكون الشيء بطبعه يكون هو حين خُلق ، ما لم يعقه عائق . إنه قد خلق لغاية ما يكون الشيء بطبعه إنكان هو حين خُلق ، ما لم يعقه عائق . إنه قد خلق لغاية ما الخالية الخالية المنابعة يعلم الفسيعة هو ما هو بفعل العسينامة وإذا كانت " فالبيت يكون بالفسيط بمهدل الطبيعة هو ما هو بفعل العبيعة سواء بسواء الأشياء الطبيعة يمحكن أن تأتى من العليمة سدا هو على الخصوص " فالهشياء الطبيعة ميالية المنابعة من العليمة سواء بسواء " فالهشنامة ستجملها بالضبط مثل ما تجملها الطبيعة هذا هو على الخصوص " الصناعة ولا بعد درس ولا بعد تدبير. ومن هذا يميء أن يتسامل المرء أحياناهما إذا " كان النمل والمنكبوت وكل الكائنات من هذا القبيل لا تفعل أفعالها بمساعدة " العقل أو بأية ملكة أخرى ليست أقل منمه " يحوا ، فإذا سيرى هذا الطريق " بعض خطوات أكثر يمكن أن يرى أن النباتات أنسها تستوفى كذلك الشروط التي " وينتا في غايتها ، وأرب الأوواق مثلا إنما جملت لوقاية الثوات ، إذا كان " حيناء فراخه وأن ينسع الحطاف العش الذى يكن " وراخها الخاسة للشمرات " حيائا فالما المنابقة عينة أن يصنع الحطاف العش الذى يكن " فراخه وأن ينسعج وإذا كان لغاية معينة أن يصنع الحطاف العش الذى يكن الم إحاسة للشمرات الفراخة وأن ينسعج المطاف العش الذى يكن

"وتبت جذورها إلى تحت لا إلى فوق لتنفذى فن البين كل البيان أن لكل شيء "من الأشباء الموجودة أو التي نتكون في الطبيعة علة من هذا الفبيل".

" ولكن إذاكان في ميدان الصناعة نصنع الأشياء الناجحة لفاية معينة وإذاكان " في الأشياء التي لانتجح لم تزد الصناعة على أن فعلت مجهودا لبسلوغ الفساية التي " تقصدها دون أن تبلغها فالأمركذلك في الأشياء الطبيعية فما تكون فيها التشوهات " إلا انحرافات عن سبيل الفائة التي كلبت عينا ".

تلك هي القطعة الأولى التي حرصت على الاستشهاد بها والتي توافق الذوق السلم كما توافق الدم ، قول طبيعي وبسيط على ما به من عظمة ، وبيان واف على ما به من إيجاز، وقوة وإحكام في الدليل لا أدرى بأى أسلوب أقارن هذه البلاغة الفوية القاسية ، لقد تعملوا فيا بعد أقوالا منفقة عن الطبيعة ولكن هيهات أن تبلغ ما رويت هنا من تعمق بلغ الفاية من الحساسية والتفكير، نزيد على هذا أنه في زمن أرسطو لم يكن كل هما أقل في الجسةة منه في باب الحق، والآن فتلك هي أقوال ابتناها الاستهال ، ولكن ما ظنك بها قبل الميلاد بأربعة قرون ،

وأما القطعة الشانية فهى من نوع آخر ولكنها ليست أقل جمالا ولو أنها كلها بسيكولوجية وميتافيزيقية . إنها متعلقة بنظرية الزمان .

ك ع ب ١٤ ف ٢ وما يليها : " يقول أرسطو تلك أدلة يمكن إيرادها " لإثبات أن الزمان لا يوجد البتة، أو بالأقل أنه اذاكان يوجد فعل وجه فامض " جدا ويوشك ألا يدرك فإن أحد جزاى الزمان قدكان ولا يكون بسد والآخر " يجب أن يكون ولما يكن بعد . ومع ذلك فن هذين العنصرين يتكون الزمان " اللامتناهي والذي نصده أبدا بالتماقب . وما هو مؤلف من عناصر لا وجود " لما يظهر أنه لا يمكن أبدا أن يعتبرذا وجود حقيق ، زد على هدا أنه يلزم " بالضرورة لكل شيء قابل للتجزئة ما دام قابلا للتجزئة أنه متى وجدد فبمض " بالضرورة لكل شيء قابل للتجزئة ما دام قابلا للتجزئة أنه متى وجدد فبمض " بالضرورة بل كل أجزائه تكون موجودة أيضا وفي أمر الزمان مع أنه قابل للتجزئة

" فيمض الأجزاء قد كانت وأحرى ستكون لكن لا واحد منها موجود حقيقة .
" فالحال أو الآن ليس جزءا من الزمان لأن جزء الشيء يصلح لقياس ذلك الشيء " ومن جههة أخرى الكل يجب أرب يتألف من اجناع الأجزاء ولا يظهر أن الزمان يتألف من آنات وحالات متعاقبية . وفوق هذا فإن هذا الآن، همذا الآن، همذا الله الذي يفصل و يحد، فيا يظهر ، الماضى والمستقبل همل هو واحد ؟ " همل هو يعيق دائما متحما ولا متغيا ؟ أم هل هو متخالف و بلا انقطاع عمالف؟ " كلها مسائل ليس من السهل حلها ، وفي الحق إذا كان الآن هو دائما غيرا وعلى " الدوام غيرا وإذا كان الآن الذي ليس بعد حالا ولكنه قد كان فيا سبق " يجب أن يكون بالضرورة قد باد في وقت ما لهيئذ الآنات المتعاقبة لا يمكن أبدا " توجد مقترنة بعضها بعض مادام المتقدم يكون دائما قد باد بالضرورة . " ليس محكا أن الآن المتعدم قد فني في آن آخر ، وبالنيجة يلزم النسلم بأن " لم المتنع أن الآن المتقدم قد فني في آن آخر ، وبالنيجة يلزم النسلم بأن " عامل بعضها بعض " . " المعال بعضها بعض " . "

عند هــذه الشكوك فى حقيقة الزمان لا يقف أرسطو . فإنه بعــد أن بين أن بعض الفلاســفة قد أخطأوا فى التخليط بين الزمان و بين الحركة و بين دو ران الكرة السهاوية قد تابع القول .

ك ٤ ب ١٦ ف ١ وما يليها : "نحن مع ذلك نوافق على أحف الزمان "لا يمكن أن يفهم بدون التغير لأننا نحن أفضسنا، حينها لا نجسد أى تغير في ذهننا "أو يصرب عنا التغير الذي يقع، نظن أنه لا شيء من الزمان قد مم، كماكات " الحال عند رجال القصة هؤلاء الذين يقال إنهم ناموا في سردوس على مقسوبة " من الأبطال والذين عند ما قاموا لم يكن لحم أى شعور بالزمان لأنهم جمعوا بين " الإن الذي سبق والآن الذي تلا ولم يجعلوا منهما إلا واحدا يجمو الآنات الوسطاء "كلها التي لم يدركوها ، على هذا إذّا كما أنه لا يكون زمان اذاكان الآن لم يكن البتة
وقد غيرا وأنه قسدكان آنا وإحدا بعين كذلك أيضا حينا لايدرك أنه غير فانه يظهر
وقد أن كل المذة ليست بعد زمانا ، ولحكن اذا محونا الزمان هكذا حينا لا نميز أى
وتنف يروكانت نفسناكأنها ماكنة في آن واحد وغير قابل التجزئة واذاكنا ، على
والفسد ، حينا نحس ونميز التغير فوكد أنه قسد مرشى من الزمان فن البين أن
والمان لا يوجد بالنسبة لنا إلا بشرط الحركة والنفير ، على هذا فما لا نزاع فيه على
والسواء أن الزمان ايس هو الحركة وأنه بدون الحركة الزمان غير نمر محى ." .

يستنتج أرسطو من هــذا أن الزمان هو عدد الحركة ويضيف اليــه : (ك ع ب ١٨ ف ٥ وما بعدها) : "كما أن الحركة، بعَوْد مشابه على الدوام، يمكن أن وتكون واحدة ومتحدة كذلك أيضا الزمان يمكن أن يكون متحدا وواحدا دوريا، وه مثال ذلك سمنة وربيع وخريف وليس فقط أننها نقيس الحركة بالزمان ولكننا و كذلك على جهــة التكافؤ نقيس الزمان بالحركة لأنهما يتحادّان ويتعينان بالتكافؤ و أحدهما بالآخر ، فالزمان يعين الحركة ما دام أنه هو عددها وكذلك الحركة تعين و الزمان . حينها نقول مضي كثير من الزمان فإننا نقيسه بالحركة كما نقيس المدد و بالشيء الذي هو محل للعدد . على هذا مثلا إنما هو بحصان واحد أن يقاص عدد الخيل ، فنحن إذًا نعرف كية جملة الخيل بالعدد وعلى التكافؤ نعرف عدد و الحيل بأن نعتبر حصانا واحدا . كذلك النسبة مشابهة تمـام المشابهة بين الزمان و والحركة مادمنا تحسب كذلك الحركة بالزمان والزمان بالحركة . وهـــذا مع ذلك و من الحق بمكان . لأن الحركة نقتضي العظم والزمان يقتضي الحسركة لأنهما على و السواء كمان ومتصلان وقابلان للتجزئة . إنما هو بأن المظم له الخواص الفلانية "أن للزمان المحمولات الفلانية ولا يظهر الزمان إلا بفضل الحركة . كذلك نحن و نقيس على ســواء العظم بالحركة والحركة بالعظم لأننــا نقول إن الطريق طويل وه إذا كانت السفرة طويلة وعلى التكافؤ أن السفرة طويلة إذا كان الطريق طويلا و كما أننا نقول كان كثير من الزمان اذا كان كثير من الحركة، وعلى النكافؤ كثير من الحركة اذا كان كثير من الزمان ...

أشك فى أن عندنا اليوم ما نقوله أحسن من هــذا على الزمان وفى أن تحاليلنا البسيكولوچية تفوق هذا التحليل دقة وإحكاما .

وأخيرا القطعة الأخيرة التي أريد أن أضرب بها المثل هي علميسة ليس غير، وهي تبين أن طريقة أرسطو، حينا يعالج موضوعا من هـــذا القبيل، تقرب كنيرا من الطريقــة التي اتمخذها العسلم حتى في أيامنا . يريد أرسطو أن يثبت أن الحلو لا يوجد ومن بين أدلة أخرى يقيم هــذا الدايل : أنه في الحلو لا يكون بعــدُ أي تناسب ممكن بين المسافات التي تقطعها الأجسام تبعا لمــا تمكن أخف أو أثقل .

ك ع ب ١٦ ف ٢ وما بعدها يقول :

" يين بذاته أنه يوجد سببان ممكان لأن يقبل تقل بعينه ، جمع بعينه ، حركة اسرع : فإما لأن الوسط الذي يجتازه عتلف بحسب ما أن هدا الجسم "متحوّك في الماء أو في الأرض أو في الهواء و إما من أجل أن الجسم الذي هو "في الحركة عتلف هو نفسه تبعا لما أنه أثقل أو أخف، باعتبار بقاء كل الظروف "متساوية مع ذلك ، فالوسط الذي يجتازه الجسم هو سبب مانع بل هو أقوى "متساوية مع ذلك ، فالوسط الذي يجتازه الجسم هو سبب مانع بل هو أقوى "متحرك ، هذه المقاومة تكون أقوى على الخصوص متى كان الوسط أقل سهولة "في الاجتباز، وهو يقاوم أكثر على الخصوص كما كان أشد تجافة ، فليكن الجسم المتعملا بحيازا الوسط والناف في الزمان هو معالما كان أشد تجافة ، فليكن الجسم الشواكا كان أشد تجافة ، فليكن الجسم المتعملا كان أشد تجافق من الزمان هو الخواف في الزمان هو المؤاكن أن المدين المواء أخف وأشد الاجسمانية الألماء فإن إيهنا و هواء ، فبقدر ما يكون المواء أخف وأشد الاجسمانية "أذا أن س ماء مثلا وأن و هواء ، فبقدر ما يكون المواء أخف وأشد الاجسمانية "تكون المسرعة الثانية بالنسبة عنها التي بين الهواء والماء فإن المسرعة الأولى "تكون المسرعة الثانية بالنسبة عنها التي بين الهواء والماء فإذا فرض مثلا أن المواء هو "تكون المسرعة الثانية بالنسبة عنها التي بين الهواء والماء فإذا فرض مثلا أن المواء هو

وفراً خف من المــا، ضعفين فالجسم يجتاز س فيضعنى الزين الذى يجتاز فيه و والزمان حريمة من المرح بقدر ما يكون الوسط الدي عبداً أن هـ ، إذاً فدائما حركة الجسم نكون أسرع بقدر ما يكون الوسط الذي عبد أن يجتاز أشد لا جسمانية وأقل مقاومة وأكثر سهولة في الاجتياز" .

إليك أسلوب أرسطو من جهات النظر المختلفة التي يمكن تقديره بها . لا أقول إنه دائمًا على هــذا القدر من الوضوح ومن الصــفاء فى كل كتاب الطبيعة ولكن القطع التي اجتزأتها منه ليست هي الوحيدة بل يشمل من أشباهها عددا كثيرا .

والآن أبلغ تاريخ هسذه المذاهب العظيمة . فأما بالنسبة للقرون التى خلفت أرسطو لفاية ديكارت فانى أقتصر على بعض تفاصيل موجزة جد الإيجاز ولكنى أقف أكثر على ديكارت ونيوتون دون أن أنسى لايلاس لأجل أن أبين بالمقارنة بنظرياتنا الحالية كل ما لنظريات أرسطو من قيمة وكم كان قليلا مالحقها من التغيير وكم كان كثيرا ما زيد عليها .

إن ما قلته فيا سبق عن أفلاطون يجب أن بين أين كان العلم حينا ألف أرسطو مؤلف ، ولكن من المحتمل أن المدرسة الفيثاغورسية كانت ، من قبل أفلاطون نفسه ، قد تعمقت في درس بعض هذه المسائل ، يستشهد سميليسيوس في تفسيره لكتاب الطبيعة بقطعة جليسلة من أرخيتاس على حدّ الزمان وحدّ الآن فيها يجد المرء بعض أفكار أرسطو نفله ، وقد يكون من المفامرة الحكم بعبعة فسبة هذه القطعة إلى أرخيتاس المستخرجة من كتابه على العالم " وما سميليسيوس ، و بينه و بينه ما يقرب من ألف عام ، بالشاهد الذي لا تجرح شهادته ولا بالقاضي المعسوم ، ومن المحكن جد الإمكان أن تكون هذه القطعة متحلة ككثير غيرها في الاسكندرية وفي غيرها ، ولكن مناقشات كتاب الطبيعة تدل حق الدلالة على فلاسفة آخرين

⁽١) تفسير سميليسيوس الطبيعة لأرسطوك بم في الأبواب الخامة بنظرية الزمان. إن تعسير سميليسيوس له قيمة لاحة لها. من جهمة الاستنهادات التي تقلها من جميع الفلاحقة الفدما. ومن جهمة أن أكثر هساء. الاستنهادات صحيح بلا جدال - ولكن مدرسة فينا غورس على الخصوص كانت قد شوعها المتصلون ومنذ عهد أرسطوقه، كانت لاتعرف إلا معرفة ناقصة جدا .

كانوا اشتفاوا بالمواد أعيانها من قبل تلميذ أفلاطون الذى عالجها من بعدهم . حق أن هــذه المناقشات تتبت أيضا أن الفلاسفة المتقدمين كانوا قد عملوا قليلا لهــذا النوع من العلم وأن أرسطوا يَبرُقُهم من هذه الجهة كما يَبرُهم في كثير غيرها . إذّا يمكن التأكيد بأنه أوجد علم الطبيعة وأنه أنمي الميراث الذي تلقاه عن أسلافه نمؤا كبيرا . أما عن الأزمان المتأخرة قاني لا أخشى أن أقول إنها كانت أصــداء لمذهب المشامين لبس غير ، وإنها ما زادت على أن تعيده وتكرره الى غاية القرن السادس عشــر .

في مدرسة أرسيطو نفسها قد اقتصر تلمييذاه المتازان تيوفراسط وأوديم على لنتيع خطوات الأستاذ وعالجاً كما فعل هو، الطبيعة والحركة بلقطابقة للدروس التي استما له حريصين الحرص كله على أن لا يبدّلا فيها ومع ذلك كانا يخوفان عنه أحيانا في بعض نقط ثانو ية بنوع من الاستقلال في الرأى ، ولسوء الحفظ ليس لدينا بعد مؤلفات تيوفراسط ولا مؤلف أودام . لكن سميليسيوس وقد كان لديه هذه المؤلفات في القرن الأولى من الميلاد قد استخرج منها قطعا شتى و إدا الاستشهادات تنقيها الينا تعلل واضح الدلالة على أن التلميذين قد قنعا بأن فسرا ووضحا التعاليم التي تنظياها ، ومع ما يظهر على مؤلفاتهما من مسمحة الابداع فانها ليست الا فسخا كانت على السنت المؤسسة من حيث نشر المذهب وتوضيعه ، على أن هذه كانت هي السنة المتبعد في كل المدرسة الارسططالية نجيدها متجددة على الدوام حيد سواء في الاسكندر الأفروديسي الذي لم يصل كذلك تفسيره إلينا أم سميليسيوس الذي تخطب مؤلفاته يد الفناه ، وتلك المذة تزيد على تمانية قرون سميليسيوس الذي تخطب مؤلفاته يد الفناه ، وتلك المذة تزيد على تمانية قرون الحرك المدرسة أبيقور قد اشتغال كثيرا بعد أرسطو منظرية الحركة ولم يجد أحد في الإشتغال بها الافي مدرسة الاسكندرية دون أن تحدث

⁽١) أنف تيرفراسط مؤلف ين الأفل في هم الطبيعة : أحدهما على الطبيعة والآمر على الحركة مكون من عشرة كتب يل ربماكان أكثر . وتدوضع هذان المؤلفان على التحوالدي تحاه هذان الفيلسوفان فيا كتباه على متعلق أرسطو . و . تنصير مجليميوس للطبية وعلى الخصوص الكتاب الأقل. .

فيها جديدا . يذكر سميليسيوس على الخصوص وبغاية التفصيل بأبحاث بروكلوس ودماسكيوس ويحللها بساية فيا يتعلق بالمكان والزمان . وقد كان هذان الفيلسوفان يحيدان عن مذهب أوسطو ويحاولان تفنيده فى نقط فليسلة الأهمية . وقد يمكن الشك فى أنهما لو لم يكونا قد عرفاه مر في قبل لما انصرفت تأملاتهما الى هسذا الموضوع ولما كانت من الجد على ماكانت عليه . لا أنكر أن هدذه البحوث ، التي يست مع ذلك معروفة لدينا حق المعرفة ، هى ونظريات أفلوطين تستحق التفات تاريخ الفلسفة . ولكن نظرا الى أن هذه البحوث لم تنتج أى مذهب كبير بهائب مذهب أوسطو ظننتني أستطيع أن أغفل ذكرها فانالتصوف لم يكن صالحا يؤن يقدتم مسائل علمية . فاقتصر أذا على ما تقدم ذكره من الزمن القديم وأصل الى القرون الوسطى التي إن أفف طبها طو يلا .

فالفلسفة العربية وفلسفة الكنيسة كان يُهمّ بطبيعة أرسطو ولكن الأمر لم يزد على إيضاحها وتفسيرها . فكانت تُقبل دون أن تناقش ولا أن تعارض . كان يردد والبير لو جران وسان توماس داكن، لكيلا أذكر غيرهم ، يعيدون بصسور غتلفة نظرية الحركة كما هي في علم الطبيعة . وقد وضع لها ابن رشد ثلاثة شروح متالية ليجيد حل صعابها كلها ، واتخذها البير لوجران موضوعا لدروسه من غير أن يغفل منها معنى واحدا وجد في أرب يجلو خوامضها بشروح من العلم والوصانة بموضع ، أما سان توماس الذي مع إيجازه لم يكن أقل حصافة من أستاذه عائمة تتبع بموضع خطوة على ترجمة غليره دي موربيكا ولم يترك فقرة واحدة من غير إيضاح فاطع مع الإيجاز ، بجانب هؤلاء الثلاثة أستطيع أن أضع طائفة سواهم ، لكنا هي الأحمال أعيانها دائما والإنقياد عينه دائما إلى اليوم الذي فيسه ثار العقل لكنا عي من العضب واقتصر على الحديث نحو آخر القرن السادس عشر على أرسطو بندوع من الغضب واقتصر على

 ⁽١) ر ٠ ترجمة بو بيت القبمة لأقوطين — الناسوعة السادمسة ك ٢ ب ٢١ ج ٢ ص ٢٩٠
 وكذك ص ١٧٩

أن يسبّه لأنه لم يستطع بعد أن يفهمه أنها من جهتى فأنى على الضد لا الوم أولئك المفسرين المتقادين الأمناء بل أخنى عليهم بأنهم احتفظوا خلال الأجيال بدوق هذه المواسات الشريفة وأحسنوا بعد الاحسان في رعاية ما لها من إ كبار لا يتيسر للانسان دائما أن يقول أسياء مبتدعة وجديدة على هذه الموضوعات الكبرى في الطبيعة والمكان والزمان واللامتناهى والحركة والأزل . بل لا يزال شيئا كثيرا أن يفكر المرة فيها على آثار الغير حيا لا يشمر بالقدرة على الاستفناء عن دليسل ، على أن من صور بحد أرسطو أنه قد أيد في حزم العقسل الإنساني زمانا طويلا في أزمان ضعفه وخوده .

هائمن أولاء قد بلغنا ديكارت وعليه أقف في النصف الأؤل من القرن السابع عشر دون أن أنازع مع ذلك في قيمة البحوث التي أغضل ذكرها كبحوث كيسلر وجليليه . سأحلل "حبادئ الفلسفة" وعلى الخصوص الجزء الثاني الذي يعالج مبادئ الأشياء الماقية . ولكني قبل هذا يجب أن أقول بعض كامات على الجزء الأؤل الذي فيه يضع ذلك المجدد مبادئ المعسرفة الإنسانية . قد يُد كر أن أرسطو أيضا من أول مقدمة علم الطبيعة قد بين النمط الذي اعتبم تطبيقة في دراسة الطبيعية ، وفي الحق أني لا أقارن البتة بين هذا العرض الموجز الناقص وبين تلك القواعد المجبية التي هي الأساس الذي لا يتزعزع للفلسفة الحديثة كلها ولكل فلسفة حقة ولكني لا أستطيع أن أمنيع عن التنبيه الى أن بداية أرسطو وبداية ديكارت هما في الموضوع متشابهان على الإطلاق وقبل أن يدرس أحدهما والآخر العالم الخارجي رأى كلاهما أنه يازم الاستناد إلى مبادئ عليا من المنطق ومن البسيكولوجيا .

⁽۱) ذلك هوالمذرالرسود لكتب الركاب (Bamus Scholarun Physicarum Hori octo) بدا فلك هوازه هم ولا عقل (بارس سنة ١٥٠٥ مع امتياز طكي في سنة ١٥٠٧ منذا الكتاب الذي لا يعوزه هم ولا عقل هوازه سنج على المنافق المن

هــذا أوّل وجه شبه بينهما وليس هو الوحيد بل وجوه الشبه الأخرى أبرز بروزا وأعمق غورا

لما وثق ديكارت من وجود الأجسام بشهادة الضمير التي لا تجسرح وبأن الله حق تسامل عمل هو الجسم، كما تساعل أرسطو أيضا عمما هي مبائ الموجود ويجيب على ذلك بأن الامتماد وحده هو الذي يكون طبيعة الجسم . ليس الجسم إلا جوهرا ممتدا في الطول والمرض والممق . هذا ، كما هو معلوم ، خطأ فاحش . ومع أنى لن أستخرج منه النتائج التي رأتها فيمه عداوة خصوم مذهبه فاني لا أتأخر عن الاعتراف بأن ديكارت قدانخدع عن تمريف الجسم ، و إنى مندهش من أنه لم يدرك ذلكهو نفسه إذ يرى هذا القول الشارح يسوقهإني التخليط الحتمي بين المكان وبين الأجسام التي يحويها . وفي الحق أن ديكارت يجد أن المكان، الذي يسميه أيضا المحل الداخلي، والجسم المحوى فيذلك المكان لا يختلفان إلا بالذهن. إن الامتداد عينه في الطول والعرض والعمق الذي يكون المكان يكون الحسم أيضا والفرق الوحيد بينهما ينحصر في أننا تحسل على الجسم امتدادا خاصا . فان الجسم هو للكان الذي هو محوى يه ما النوع للجنس . ومع ذلك فان ديكارت لا ينكر أن بين الجسم و بين المكان أو الحيز تمييزا ذاتيا نبه اليه أرسطو من قبل : أن المحل بيق حينما يتغير الجسم ' و سلك . لكن يظهر أنه يرى أن هذا التميز منطقى بحت ولا يتعلق، كما يقول، إلا بطريقة تفكرنا . هذا إنما هو اختطاط لسبيل الإيدياليزم (مذاهب العقلبين) وعلى هذا المنزلق اقترب ديكارت من كنت الذي يجعل من المكان كما يجعل من الزمان صورة من صور الحماسة .

اعترف بأنى أفضل كثيرا أفكار أرسطو فى المكان على الأفكار التى يأتى بها ديكارت فى شىء من التخليط والغموض . من الصعب جدا بلا شـك حد منى الجمع، ومذهب لينترف مؤلف "مونادو لوچيا" يثبته حتى الائبات، إذ يرة فيه معنى الجمع أو الجموهم إلى معنى القرة . ولكنى أجد أن أرسطو بتعيينه مبادئ

الموجود أعنى الهيولى والصورة مع الصدم لا يزال أقرب إلى الحقيقة من ديكارت ولينتر وأن ماقاله عن طبيعة المكان منفصلا عن الأجسام هو على التقريب أحسن ما قالته الفلسفة أبدا على هذا الموضوع ، غير أنى لا أبحث عنى أن أكشف أخطاء ديكارت بمقدار ما أحاول عرض مذهبه لأقارن بينه وبين مذهب أرسطو .

إذاكان التخليط بين الجسم وبين المكان يجر ديكارت الى هذا الحطأ فانه إيضا يقوده الى وفض إمكان الحلوكي رفضه ارسطو من بعد أفلاطون سواء بسواء الحلو أى مكان ليس فيه جوهم بعد هو بمتع في العالم نظوا إلى أنه إذا كان الجسم جوهم ابن فير فيازم أن يستتج منه أن المكان الذى يُفترض خلوا هو بالضرورة أيضا جوهم ما دام أن له امتدادا . يقرر ديكارت فيا يحص الخلو تميزا لفظا يشبه كل الشبه التمايز التي يقروها المشاهون فالبا . إنه ينه في يحص الخلو تميزا للفقال إنه لا شيء البتة في ذلك المحل بل فقط ليقال إنه لا شيء مما نعتبره واجبا أن يكون فيه . على هذا لاس جرة شأبا أن تحوى الماء نقول إب خالية إذا كانت لا تحتوى الا على هوا ، وحوض السمك خال إذا لم يكن فيها السمك خال إذا لم يكن فيها الاسمون وعنده أن الحلوش ه يا بضائع ، وسفينة خلو إذا لم يكن فيها الاسلام فيها بضائع ، ولكن إبهام الاستمال العامى لا ينبغى أن يضدع الا العالمي لا ينبغى أن يضدع الفيلسوف وعنده أن الخلوش ه فيه مفهوم كالمعدوم ،

من فنى الخلو استنج ديكارت عدة نتائج خطيرة لم يزد على أن يؤكد وجودها
دون أن ينها ولكنى أحصلها هنا ، فهو بادئ الأسر يرفض وجود الأجزاء التي
لا تتجزأ كما فعل أرسطو ضدة ديمقر يطس و يجزم كما يجزم أرسطو بقبول المادة للتجزئة الى اللانهاية ، و يستنج فوق ذلك أن العالم أو المادة المتذة التي تؤلف لا حدود لما وأنه في جميع الأمكنة التي يمكننا دائما أن نتصؤر أمكنة أحرى و رامعا
يوجد جسم ممتذ الى مالا بماية ، وأخيرا يسلم بواسطة استئاج قليل التحرج أو كثيره
يأن الأوض والساوات محلوقة من مادة واحدة سينها "فبسب أننا نتصؤر بجلاء

أن المسادة، التي طبعها ينحصرليس غيرق أنها شيء ذو امتدادات، تشغل الأمكنة المكن تصوّرها ^{،،،} .

على أن ديكارت لا يستطيع أن يغدض عينيه مر الحقيقة فإنه مع تسليمه بوصدة المادة الكلية لا بد واجد فيها خواص بخالف بعضها بعضا ، هدفه الخواص التي تكون ، بالمعنى الخاص ، جميع الظواهر الطبيعية يفسرها ديكارت بحركة أجزاء المادة ، إنه لا يبحث هنا من أين تاتى الحركة في العالم ولكنه فيا بعد يمل النظرية على طريقة أفلاطون إذ يبحل الله هو الخلاق لحركة العالم ، وجهده المناسبة يثنى على الفلاسفة بأنهم قالوا إر الطبيعة هي مبدأ الحركة والسكون ، من هم هؤلاء الفلاسفة ؟ لا يسميهم ديكارت ولكننا نعرفهم نحن الذين تحلل علم الطبيعة لأرسطو، ومهما يكن من شيء فانظر كيف إن ديكارت لم يزد على أن يدخل الحركة في نظرياته دون أن يدرس في الوقت ذاته طبعها وأصلها ، فعند أي امرئ يريد أن ينظر فيها بعين الانصاف لا يزال الفيلسوف اليوناني ظاهر التفوق في هذا المغنى على أبي الفلسفة الحديثة ،

ليس عند ديكارت إلا حركة واحدة وهي الحركة التي تقع من محل الى آخر ، وله كان يعرف ديكارت التيز الذي جاء به أفلاطون وأرسطو بين حركات الاستعالة والنمة أي مركات الكيف والكم ؟ هذا محتمل ولكنه لم يكن ليسلم بها ما دام أنه لم يكن ليتصور إلا الحركة الهلية و وفرأته لم يكن ليفكر أنه يازمها افتراض حركات أخرى في الطبيعة " . ولما كان ديكارت يسلم بالتعريف العادى قال بادئ بدم أن أنه يقال في الوقت نفسه على شيء إنه يتحرك أو إنه لا يتحرك تبها لما أنه يغير النما أنه يغير أنه الم المناقبة والنه لا يتحرك أو إنه لا يتحرك تبها أنه يغير النها أنه يغير هو جالس على مؤخر سفينة وانه لا يغيره النبة بالنسبة الى أشياء أخرى على هذا فالذى هو جالس على مؤخر سفينة يسبوها الريح يظان أنه يتحرك حينا لا يلتفت إلا الى الشاطئ الله يتحرك عينا لا يلتفت إلا الى الشاطئ

ولقد حقق أرسطو الظاهرة عينها وربماكات أحسن إيضاحا الأشسياء إذ ميّر، كما قــد رأينا ، بين المحل الاقولق والمحل العرضى، ففى أحدهما الأمر يكون مباشرة وفى الثانى لا يكون إلا غير مباشرة و بتوسط شيء آخر .

ولكن التعريف العامى للحركة لا يقنع ديكارت وهاك ما بدله به: "الحركة هى انتقال جزء من المحادة أو جسم من جوار أجسام تلمسه مباشرة ونعتبرها كأنها في سكون الى جوار أخرى" . هذا الحد الشانى يرضى ديكارت حق الرضا و يراه متماما على وهذا أيضا لا يمكنى أن أكون من رأيه تماما، فإن من الدور توضيح الحركة بالسكون لأن السكون لا يمكن توضيحه أيضا إلا بالحركة لا ينبنى أبدا عد صد صد صد بقدة لأنه كما كاكرة أرسطو غالبا العلم بالأضداد واحد ومقارن أعنى أنه متى علم أحد الضدين علم الثانى أيضا وعلى التكافؤ متى جهل أحد الضدين علم التانى أيضا وعلى التكافؤ متى جهل أحد الضدين جهل الآخر كذاك . و بالنتيجة غد الحركة التي تجهلها، مادمنا نجمت لنعرفها، حدّها بالسكون شد شيوعا من معنى الحركة ، وذلك غير حاصل ، فإنا إذًا أفضل أيضا حد أرسطو على حد ديكارت ، وعلى خطر أنى أمني رساسامات لدى علماء زماننا أتمسك على حد ديكارت ، وعلى خطر أنى أمني سبق المتسامات الدى علماء زماننا أتمسك بد "كمال ما هو بالقرة" مع الإيضاحات التى أعطيتها فيا سبق .

على أن ديكارت في هذا لم يكن بعيدا عن أرسطو بمقدار ما يُفترض فانه ينبه الله أنه بجعله الحركة انتقال جزء من المادة وأن ليس الناقل تأثيرا أو فعلا فهو يوضح بجلاء أن الحركة هي دائمًا في المتحرك لا في ذلك الذي يحرك ، ويزيد على ذلك أيضا أن الحركة هي خاصة المتحرك وليست جوهراكما أن الشكل هو خاصة للجسم الذي هو في سكون ، ولكن هنا قبطة فيها للذي يتشكل والسكون خاصة للجسم الذي هو في سكون ، ولكن هنا قبطة فيها ينفذ ع ديكارت وهي أنه يظرب أنه الأول في أن قرر بجلاء هسذه العلاقات بين المتحرك وبين المحرك ، ويشكو من أن العادة لم تجر بتمييز هذين الأمرين حق التمييز لكننا قد رأينا على الضد من ذلك أن أرسطوكان قد عرف معرفة عميقة المتهيئة

أن يفصل هذه الروابط بين المحرك والمتحرك وأنه هو الذى علّمنا أن الحركة عنـــد تحققها هى بالضرورة فى المتحــرك وأنه لا ينبغى التغليط بين كمال المكن وبين القوّة التى تقيم فى المحرك .

من معنى الحركة بمضى ديكارت بالطبع الى معنى السكون ويجتهد فى أن يبين أن ليس فى الأولى فعل أكثر بما فى الثانى. السكون والحركة ليسا إلا حالتين مختلفتين للأجسام التي توجدان فيها ، إنه لا يلزم من الفعل لتحريك جسم أكثر بما يلزم لإيقافه متى تحرك . على أن من المحكن أن جسها بعينه تكون له عند حركات ولو أن كل جسم بخصوصه ليس له إلا حركة واحدة تكونت خاصة به وهى فى العادة هذه الحركة الواحدة التي تعتبر على انفراد. مثال ذلك السائح الذي يتمشى فى السفينة يحمل ساحة. فاتراس الساعة ليس لها إلا حركة واحدة خاصة بها ومن الحق مع ذلك أنها تشاطر أيضا حركة السائح الذي يتمشى م ذلك أنها تشاطر أيضا حركة السائح الذي يتمشى وحركة السفينة وحركة البحر بل وحركة الأرض أيضا،

يقصد ديكارت بعد أن بحث طبع الحركة الى أن يتحت في سببها فاسندها الى الله تا قد خلق المسادة مع حركة اجزائها الله تا قد خلق المسادة مع حركة اجزائها وصكونها ، وهو يحفظ الآرف في العالم بعنايته الأبدية من الحركة والسكون بقدر ما أودع فيه عند ما خلقه ، فالمسادة إذًا لها كية معينة من الحركة لا تزيد ولا تنقص في مجموعها أبدا ولكنها يمكن أن تتفير بلا انقطاع في بعض أجزائها ، وهذا مذهب متنازع فيه جدا ولكن في نظر ديكارت هو نوع مرسى المقيدة الفلسفية وإن من المساس بلا تغير الله الاحتفاد بأنه يفعل بطريقة تتغير أبدا ،

بالصدور عن هذا المبدأ يحاول ديكارت أن يسمو الى معرفة بعض القواهد التي يسمو الى معرفة بعض القواهد التي يسميها باسم جديد قوانين الطبيعة والتي هي بصد الله العلل الثواني الهركات المختلفة التي نشاهدها في جميع الأجسام . وهسذه القوانين، على ما يرى ديكارت، هي حقيقة جدا بالاعتبار ويعدد منها ثلاثة هي الرئيسة إن لم تكن الوحيدة . القانون الأولى هو أمري كل شيء يمكن في الحالة التي هو عليها إما سكون

وإما حركة ما دام أنه لا سبب يغير هـ ذه الحالة ، على هـ ذا فلا حركة تقف من ذاتها كما يظن الوهم العامى بل لا بدّ من سبب يضع لهـ حدا ، غير أن هذا السبب هو في الفالب جمهول لن الأنه يحقى على حواسنا ولكنه مع ذلك واقعى ، والدليل الذي يعطيه ديكارت هنا هو أرسططاني عضى إذ يقول : ²⁵ السكون هو ضد للحركة وايس شيء يتجه بطبعه إلى ضده أو إلى فساد ذاته " ، ثم إنه يستمير مثلا استشهديه أرسطو أيضا فينه إلى أن المقدوفات لا تقف في اندفاعها إلا يتقطم بعد .

القانون الثاني للطبيعة هو أن الجميم الذي يتحرك يميل إلى أن يستمر ف حركته على خط مستقم لا على خط دائرى . ويعلق ديكارت على هذا الفانون أكبر أهمية و يقصد إلى أن يطبقه تطبيقات عديدة .

أما القانون الثالث فهو أقل وضوحا وأشد تعقدا من الاثنين الآخرين و واليك فيا ذا يتحصر . إذا كان جسم متحرك يقابل آخر ذا قدرة على مقاومته فانه بغير انجاهه من غير أن يفقد شبئا من حركته و إذا كان ، على الفسد ، الجسم الذي يصادمه هو أضعف منده فانه يوصل الحركة إلى هدذا الجسم الأضعف و يفقد هو نفسه من الحركة بمقدار ما يعطى منها ، ويحتهد ديكارت فى أن يبرر براى هذا الفانون الثالث وأن يقرر بأن حركة ليست ضدا لحركة أخرى ، وتلك فعطة من نظرية المتافى بهذا القانون لا ينافى بهذا القسدر أن يعترف أيضا بان حركة بمكن أن تكون ضدا لحركة حسبا تكون إحداهما سريصة والأخرى بطيئة ، وأيضا، كما نبه الله من قبل الفيلسوف الاغربيق ، حسبا تكون إحداهما متجهة الىجهة والثانية إلى جهة مضادة ، وفي هذا الصدد أيضا بكن أن تكون أحداهما متجهة الى جهة والثانية إلى جهة مضادة ، وفي هذا الصدد أيضا بكن أن تُرى أن حلول أرسطو تساوى تماما حلول ديكارت ،

وتبما للقانون الثالث وكنتيجة له يضع ديكارت القواعد السبع المتعلقة بالنقاء الأجسام المتحركة ومسدمتها . هذه الأجسام مفروضة صلبة تماماً ومنعزلة عن الأخرى كلها التي يمكن أن تساعد حركتها أو أن تعوقها . متى سلم بهـــذا الفرض فاليك القواعد . إذا كان الجسمان هما متساويين في الحجم وفي السرعة ذاهبين على خط مستقم أحدهما ضد الآخر ارتدا وانقلبا كلاهما راجعين الى الجهة التي أتيا منها من غير أن يفقدا شدا من سرعتهما . فاذا كان أحدهما أكر من الآخر فأصغرهما وحده هو الذي يرتد و يستمر الحسهان في سنرهما الى جهة واحدة بعينها . فاذاكان الجسيان مع تساويهما أحدهما أكثر سرعة من الآخر فالأقل سرعة هو الذي يرتد والاثنان يذهبان بعد ذلك في جهة واحدة ولكن فوق ذلك يومسل الأسرع إلى الأبطأ نصف الفرق بين السرعتين . فتلكم هي ثلاث القواعد في الحــالة التي يكون فيها الحسان في حركة . ولكن يمكن أن يفترض أيضًا أن أحد الاثنين في سكون وحينشة تكون قواعد جديدة . إذاكان الجسم الذي في سكون أكبر من الجسم المتحرك فان هـــذا الأخير هو الذي يرتد وحده نحو الجهــة التي جاء منهــا . وإذا كان على الضد ، الحسم الساكن هو الأصغر من الذي جاء يصدمه فحينئذ يتحرك والجسمان يتحركان بسرعة واحدة . وإذاكان الجسم الساكن مساويا للجسم المتحرك فالجسم الذي في الحسركة ينقل الى الآخر نصف سرعت ويتراد بالنصف الآخر. وأخبرا القاعدة السابعة والأخبرة : إذا كان الحسيان في حركة ولحكن بسرعة غير متساوية فالذي يصيب الأقوى ينقل له من حركته أو لاينقل له منها بل يرتد على حسب ما إذا كان الأبطأ أصغر أو أكبر من الأسرع .

بعد أن وضع ديكارت هذه القواعد نبه الى أن من العسر التحقق منها فى الواقع بسبب الفرض الذى اليه تستند . وفى الواقع أنه لا يُفرض أن الجسمين اللذين يصطدمان هما صلبان تماما فسب بل فوق ذلك أنهما متعزلان تماما . وهذان الشرطان لا يتمققان أبدا فى الطبيعة لأننا لا نجد فيها أجساما صلبة صلابة مطلقة ولا أجساما منعزلة عن الأعرى كلها إلى حد ألا يوجد حواليها ما يمكن أن يساعد حركتها أو يعوقها . هذه القواعد هى إذا عقلية صرفة ولكي تطبق بإحكام لا بد

من اعتبار الأجسام المحيطة ومن أن يلحظ كيف يمكنها أن تزيد أو تنقص فعسل الحسمين اللذين يلتقيان .

وهذا يحدو بديكارت إلى أن يحث عما هي صلابة الأجسام وسيواتها ما دام أنه بهذه الكيفيات المختلفة فقط أن الأجسام تحدث نتائج مختلفة عند التقائها وعند صدماتها وعند مقاوماتها . فيشرف إذًا ماذا يعني بجسم صلب وبجسم سائل . فالجسم هو صلب حياً تتلامس جميع أجزائه من غير أن تكون في عمل بياعد بين جزء وآخر. والسبب الوحيد الذي يجمع الأجزاء على هدذا النحو إنما هو سكونها الخاص كل بالنسبة اللاحر، وعلى الفيد من ذلك الجسم هو سائل حينا يكون لأجزائه حركات نتجبه على السواء إلى جميع الجهات وأن أقل قوة تكفى لتحريك الأجسام الصلبة لمنات وأن أقل قوة تكفى لتحريك الأجسام الصلبة للتوائل من تلاجم مهمة في الحركة الخاصة للسوائل وف حركة الأجسام الصلبة في المحركة الخاصة السوائل .

لا يظن ديكارت أنه يجب عليه أن يتاج إلى أبعد من ذلك نظرياته على الحركة ولو أنه يعترف بأن أشكال الأجسام واختلافاتها غير المتناهية تسبب في الحركات اختلافات لا عدد لها ، ولكنه على يقين من أن القواعد التي وضعها تكفى للمقل حتى المتوسط في الرياضيات اليستطيع أن يفسر كل الحالات المحكنة للحركة ، فهو يتم على هذا الوجه الحزء التانى من "المبادئ" لأنه مقتنع بأنه بواسطة هذه القواعد يمكن أن يعلل كل ظواهر الطبيعة وأنها هي وحدها التي يجب أن تقبيل في علم الطبيعة من غير أن يجو غيرها أو يجت عنه ، من أجل ذلك هو يضصص الجزء الثالث من "المبادئ الفلسفة" الدراسة العالم المرئى، الشمس والكواكب، والسيادات مع الضوه في ذاتها أم على سطحها أم في الجو الذي يحيط بما أم في الأجسام الرئيسية التي في مثانفة منها ، ولن أنته ديكارت في هذين الجزأين الآخرين ولا في ما احتم هي مثانفة منها ، ولن أنته ديكارت في هذين الجزأين الآخرين ولا في ما احتم السياحية المن المن عليه المنافقة منها ، ولن أنته ديكارت في هذين الجزأين الآخرين ولا في ما احتم هي مؤلفة منها ، ولن أنته ديكارت في هذين الجزأين الآخرين ولا في ما احتم السياحية التي المنافقة عليه المهدون المؤانين الأند ذلك قدد يعدني المؤلفة منها ، ولن أنته ديكارت في هذين الجزأين الأند ذلك قدد يعدني المؤلفة منها ، ولن أنته ديكارت في هذين الجزأين الأند ذلك قدد يعدني المؤلفة منها ، ولن أنته ديكارت في هذين الجزأين الأند ذلك قدد يعدني المؤلفة منها .

⁽١) ديكارت مادئ الفلسفة ج ٤ ف ١٨٨

بعدا شاسما عن موضوعي ولكن ينبني التنبيه الى أنه إذا كان أرسطو لم يدخل في علم الطبيعة كما فصل دبكارت، كل هذه النظريات الخاصة بنظام العالم فان هذه النظريات موجودات الى حدكير في مؤلفاته التي هي تالية وسمحمة له : كتاب السهاء وتخاب الكون والفساد وكتاب الميتورولوجيا وتاريخ الحيوانات الخ

وإذا فيين أرسطو وبين ديكارت من وجوه الشبه أكثر بما يتوهم فانب مقصدها هنا في الطبيعة وهناك في والمبادئ متشابه حق التشابه في يظهر في . ومن أغرب ما يكون أن ديكارت نفسه على أنه مستقل ومجدد اضطر إلى أن يدخل معانيه وطريقته تحت حماية سلطان أرسطو طاليس الذي لم ينل من هدم مذهبه ما كان يظنه قد نال . فانه يقول بصريح العبارة إنه لم يستخدم أي مبدأ لم يقبله ولم يقره أرسلو وإن فلسفته ليست حديثة بل هي أقدم وأشيع ما يمكن أن يكون. بسواء . ولكي يثبت أن نبجه الذي يخصر في الحوادث الحسية ليحسن فهمها يواسطة العقل هو نبج مقبول جدا و يذهب الى أن يستشهد بفقسرة من الميتور يواسطة العقل هو نبج مقبول جدا و يذهب الى أن يستشهد بفقسرة من الميتور لوجبًا . حق أنه يضيف الى سلطان أرسطو سلطان الكتيسة و يخضع الى الكنيسة كل برجع الى حكم الحكاء كل ما أمكن أن يقوله خاصا بيناء الدياء والأرض .

لا أريد أن أغوق أمر العلاقات بين ديكارت وأرسطو . ولكن هـذه العلاقات تظهر لى عديدة كما هم بينة وأعتقد أن التحليلين السابقين للطبيعة ولمبادئ الفلسفة كافيان في بيان أنى لم أنفدع . ربحاكان يظن ديكارت أن يهدم مذهب أرسطو وإنه لم يزد على أرب ثبته . ولا شك في أنه ذهب الى أبعد منه في كثير من النقط ولكنه يلزم الأعتراف أيضا بأنه في كثير من نقسط أحرى لم يطله بل في معض النقط بق في مسستو أقل سموًا من سلفه . وإلى ذاكر تقريبا آخريين بل في معن القريا بات قريبا آخريين

⁽١) ديكارت مادئ الفلسفة ج ٤ ف ٢٠٠٠ و ٢٠٢

⁽٢) ديكارت مادئ الفلمة ج ٤ ف ٢٠٤

الفيلسوفين قد أشرت إليه فيا سبق وهو أن ديكارت قد فند مذهب ديمقر يطس بالفقة التي كان أرسطو من قبله بالفي عام يفنده بها، وأنه ختم " مبادئه " بأن يتبرأ من أنه يجدد في شيء ما مذهب الجسزة الذي لا يتجزأ . فان التي لا تتجزأ في نظره ممتمة كما هي كذلك في مذهب أرسطو لأن كل عظم وكل جسم هو قابل للتجزئة الى ما لا نهاية، ولأنه يتوهم خلو بينها والحلولا يمكن أن يكون موجودا، ولأن يتفق مع أرسطو في كثير من الأشياء التي ينفيها أو التي يثبتها من حيث لا يعلم، فها يظهر، أنها كانت قد قبلت من قبله ومن حيث لا يعرف من ذا الذي قالها . إن المجدد لا يضمر شيئا من مجده في هذا الصدد فإن الحق لم يصبه من هدذا إلا تقرير له جديد، سواه بأنه قد استكشفه في دوره أم بأنه كره دون أن يذكر بمن استماره.

إن الانتقال من ديكارت الى نيوتون بسيط و إن العقريين دون أن يكونا على التمام من قبيل واحد فانهما مع ذلك منساويان في القوة . ففي ديكارت ما بعد الطبيعة هو الغالب في حين أن ليوتون نصيبا أكر بكثير في الرياضيات . و إن المقصد من جهة ومن أحرى ليس غير متشابه . فان نظام العالم هو الموضوع الذي يتصدى نيوتون لتفسيره ولكن اهتمامه أشد بالنظرية الميكانيكية التي يبرزها سيرالعالم أمام إعجابنا وأمام عامن . يغتب علد ديكارت أيض بأنه لم يطبق في مذهب كله إلا قواعد عقلية و إلا مبادئ الهندسة والميكانيكيات . وكان يعتقد أنه قد آتبع طائما نهج الرياضية كما يقول لكن عبقرية المجدد الجريشة كانت تريد أن تحيط في ناملاتها الواسمة بالمحيط التام للا ثمياء دون أن تغفل منها شيئا ، أما نيوتون وهو طلائما قرمل الخصوص حركة الأفلاك السهاوية .

قبل أن أحلل "المبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية "اليوتونكما جئت على تحليل مبادئ ديكارت يجب على أن أوجه انتقادا لا ينطبق على نيوتون إلاكما ينطبق على

قرن كامل فانه لايستحق منه لاأكثر ولا أقل من جميع معاصريه . فيمقدّمة كوتس للطبعة الثانية التي قام بها المؤلف نفسه سنة ١٧١٣ برى ملخص تاريخي لتقدّم العلم ويؤكد كوتس أن أرسطو قــد أعطى كل نوع من الأجسام وذكوفا خفية وحاول أن يفسر بها الظواهر" ، ثم عند ما ثار ضد الفلامفة الذن درسوا الطبيعة فها سبق زاد كوتس على ذلك في جملة باكونية " أنهم تركوا الأشسياء لأجل ألا نشتغلوا إلا بالألفاظ فهم محترعون الهجة فلسفية لا مؤلفون لفلسفة حقة " . ولقسد أمكن ومن التمقل . فقد رؤى ماإذا كان أرسطو يتوهم في الأشياء كيوفا غباة وما إذا كان يقتصر على نظريات مجردات فارغات كا يعاب علمه ، حتى أنه كان عكن أن تقرك هذه التهم الصلفة الظالمة الى ما تساويه من القيمة وألا تستخرج من أركان الخمول الذي هي حقيقة به ، ولكن هـذه الآراء لم تكن آراء كوتس ونيوتون الذي وضعها في رأس مؤلفه فسب بل إنها كانت آراء القرن الثامن عشر كله على التقريب. وفوق ذلك فانها كانت تجيء من عل وكوتس يجدها حاضرة في باكون الذي حلت مدرسته محل مدرسة أرسطو بغير حق كذلك . وكان يجدها أيضا في راموس وفي خصوم المشائية زمان النهضة الذين كانوافي ذلك لتغلب حراتهم على إنصافهم . ولقدكنت حقا أستطيع إغفال ذكرهم لو لم تكن هــذه الأوهام قد لقيت في زمننا أنصارا كثيرين على رغم ماتدعيسه من النزاهة التار يخية السامية على أن تلك الدعوى ليست باطلة على إطلاقها فإني أعترف مأنها قد ردت كثرة من المحد الذي أغمط الى نصابها وقومت كثيرا من الضلالات .

⁽¹⁾ يجب استثناء ليبتز الذيء مع أنه ربما ذهب مذهبا أبعد عا ينبغي في اتجاه مضادً ، كان يزهم أنه يجد في طبيعة أرسطو من الحق أكثر عما يجده في ديكارت ، رسالته الى طوماز يوس سنة ١٩٦٩ (٣) يظهر أن باركلي في طواف (de Motu) يعرف أرسطو و يقذره تقديرا حسنا مع أنه يفت مد غالب المركد من تكاهر أو كاله هو تا اخرال طوات به تعمل ما الإطلاق أن أرسط قد الديمنا عد الدينا عد الدينا عد الدينا

ت غالباً ولكن موتكلاً في كتابه « تارخ الرياضيات » يجهل على الاطلاق أن أوسطو قد اشتغل بقرانين الحركة .

غر أني أعود الى "المبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية" .

يبدأ نيوتون بالأقوال الشارحة لبعض الحدود التي يجب أن يستعملها في مؤلفه والتي ليست مصروفة جد المعرفة ولا مستعملة جدا على العموم : كيسة المادة ، كية الحركة ، قوة النبوت ، القوة المكتسبة ، القوة المكاله الى المركز ، كية هسذه الفوة الخ الخر مم يشمح نظرية مهمة على الزمان والمكان والحيروا لحركة ليصحح أفكارا كاذبة مع عدم اعتبار تلك الكيات إلا بعلاقاتها بالأشباء المحسوسة ، إنه يفصل إذًا الزمان والمكان والحيرة والحركة الى مطلقة و إضافية ، الى حقة وظاهرية ، وأخيرا الى وياضعية وعامية ، فالزمان المطلق أو المدة على المغنى الخاص تمر على استواء ، والزمان العالمي مواعلت على ملكن المطلق هو دائما متشابه وغير متحرك ، والمكان المطلق هو دائما متشابه وغير متحرك ، والمكان المطلق هو المذوء من المكان المشغول بجسم ، والحركة . هو امتداد متحرك من المكان المطلق هو الجزء من المكان المادي بيس الحركة . الذي هي مطلقة أو إضافية كالزمان والمكان تفيس الزمان كما أن الزمان يقبس الحركة . فالأزمان والأماكن ليس لها أعباز أخر غير ذواتها .

بعد هذه الأقوال الشارحة التي هي في الحق مفيدة والتي ليس لها دائما على الأقوال الشارحة لأرسطو ميزة الجدة ولا ميزة التعمق ، يضع نيوتون بعض قواعد خاصة بقوانين الحركة . هذه القوانين هي ثلاثة نجد فيها بعض أفكار أرسطو وديكارت فبلت من الآن فصاعدا عند جميع أولئك الذين يشتغلون بهذه المواد و الأول هو أن كل جسم ، إذا لم يعترضه عائق ما ، يمكث في حالة شوته وسكونه ، أو في حالة حركته التي تقع مستوية على خط مستقيم ، و بصور أخر قد رأينا هذا القانون مثبتا في الطبيعة لأرسطو حينا حد ماذا يعني بطبع الأشياء . ونذكر أنه هو أيضا القانوت الأول لا للطبيعة عند ديكارت . اذا فالتلاثة الفلاسفة على وفاق من غير أن يتفقوا ولا أن يفكر العلم الحديث كاكان يفكر العلم الحديث كاكان يفكر العلم الحديث كاكان يفكر العلم الحديث يعهل أموله ويفضل أرسطو بعض الشيء . ولكن العلم الحديث يعهل أصوله ويفضل ألا بتعلق إلا بنفسه بعض الشيء . ولكن العلم الحديث يعهل أصوله ويفضل ألا بتعلق إلا بنفسه

ولو أنه يدين بكثير للساخى . والقانون الثانى للحركة عند نيوتون هو أن التغيرات أو الحركات هي دائما متناسبة مع القوة المحركة وتقع على الخط المستقيم الذى طبعت عليه هذه القانون ليس أقل أهمية ولا أقل إحكاما والأول ولكن من غير أن يكلف المسره نفسه عناء يمكنه أيضا فى يسر أن يجده فى كتاب الطبيعة الفيلسوف الإضريق حيث هو معروض بجلاه ومذكور بالتطويل . ولكنه قد تُسى كما نسى الآسر . وأخيرا القانون الشائث النيوتونى هو أن رد النمل مساو ومقابل للفعل .

من هذه الفوانين الثلاثة العامة والأساسية يستخرج نيوتون بعض نتائج مهمة جدا عل توازى الفوى وعل مراكز النقل ... الخ . ولست أقف على هذا البتة لأنه ليسى في هذا شيء يضارعه في الطبيعة المشائية .

وبعد أن وضح نيوتون قوانين الحركة وبعد التعريفات التي بدونها يكون فهم
تلك القوانين أقل بما ينبغي يصل الى الموضوع الحقيق لمؤلف و يخصص كنابين
من ثلاثة لنظرية حركة الأجسام . وهنا ينبغى الاحتراف بأن المسئلة كما قد كان
يتصورها أرسطو قد نمت نمواكبرا . إنها هى دائما بعينها ولكنها زادت زيادات
رياضية جليلة . يعرض نيوتون بادئ الأمر بعض مبادئ لنمط النسب الأولى
والنسب الأخيرة أى نسب الكيات التي باقترابها بلا انقطاع من التساوى أثناء زمن
معين يجب أن تنتهى بأن تكون متساوية . وهدف الاحتبارات التي تتعلق بحساب
التفاضل مطبقة تطبيقا مستمرا في كتاب نيوتون ولكنها ليست في الحق بسطا
للفسي عام . ويظهر أن نيوتون قد أهمل في العناية بهدذا الأمر الذي توصى به
لفسيات غوقه هو وأرسطو كنيما في التعمق والإحكام . ويل هذا الفصل الأول
وصل ثان خصص لبحث القوى التي تميل إلى المركز ليصل خطوة غطوة إلى أن

لا أذكر هذه النظرية التي ليس في أرسطو إلا إيذان مبهم بها والتي لم يزد ديكارت عل أن أً لمم إليها المساعا غامضا في نظام العواصف .

ولكر الحركة على خط مستقيم ليست هى الوحيدة الأجسام بل الأجسام اليضاكم القرر أرسطو حكة دائرية تستطيع أن نلاحظها على الخصيوص فى الأجرام الكبري الآهلة بها السهاوات . ولكن أرسطو قد اقتصر على هذه النقلة الدائرية من عبر أن يتسامل ، فى الحال الذى كان عليها علم الفلك فى زمانه ، عما إذا كانت الدائرة التي ترسمها السسيارات والنجوم كاملة بقسدر ماكان يفترض ، ولكى يملل نيوتون الحسركة الدائرية رأى واجبا عليه بادئ بعده أبن بدوس الفطاعات الخروطية التي ينتق فيها شكل المدائرة مع كثير غيرها ويعين بجههة فظر رياضية بحيف المدارات الإهليجية والمدسية والهذاولية سواء لبورة معلومة أو من غير بورة معلومة أو من غير بورة معلومة أو من غير المركة أخذ يعين الحركات فى بورات معينة أيا كانت صورتها ، وأخيرا ختم الكتاب الأول " لمبادئه الرياضية " بنظرية صعود الأجسام وهبوطها على خط مستقيم ونظرية حركات الأجسام أن مدارات متحركة أو فى سطوح معلومة ونظرية تذبذب الأجسام المعلقة بخيط ونظرية القوى متحركة أو فى سطوح معلومة ونظرية القوى

هـذا هو الكتاب الأول انبوتون و يمكن التحقق إلى أى حد عجيب أنه من
حطيمة أرسطو " . لاشك فى أن هـذا الارتقاء إلى هذا الحد لا ينسب كله إلى
نبوتون . وإنه هو نفسه ليستشهد ظالبا بجيليله و"هو يجنس" ولكنه عرف أن يجم
و يمذهب كل الاستكشافات التي كان يستكشفها العقل الجديد منذ قرنين مضيفا
إليها كل أنوار عبقريته الخاصة ووساطة الرياضيات الأعمق ما يكون التي هي
المفترعة على يده ويد لينترحساب اللامتناهي .

فى الكتاب الشانى يتابع ويتم نظرية الحركة التى ابتــدأها فى الكتاب الأول وبعــد أن بجث نيوتون حركة الأجسام مفترضــة طليفة يبحث الحـــالة التي ليست أقل سعة بل ادخل فى باب الحقيقة وهى الحالة التى فيها تعانى الأجسام من المقاومة بسبب سرعتها بسيطة كانت أو مزدوجة ، ثم يدرس بسد ذلك الحركة الدائرية للأجسام فى أوساط مقاومة ويشتفل بالثقل وبضغط السوائل أى الإيدرستانيكا ويحركة الإجسام المتذبذبة وبحركة السوائل ومقاومة المقذوقات وانتشار الحسوكة فى السسوائل وأخيرا بالحركة الدائرية للسوائل ، وتلك اعتبارات قد غابت عرب نظر أوسطو ولم يعرف منها ديكارت إلا جزءا ضئيلا وذلك بأنه لم يدرسها بصفة خاصة بل جعلها موزة فى مجموع بحوثه ، وليس ذلك ما ندهش له ، وبعد نيوتون نفسه انتشرت هذه البحوث من يوم الى آخر ومن المظنون أنها لا تزال تمتدكثيرا ،

بعد أن درس نيوتون الحركة فى كل عمومها وفى أنواعها الرئيسية يمضى إلى تطبيق هذه المبادئ على علم الفلك فإن كتابه التالث يعالج نظام العالم . ولكن لما أنه لم يكد يشتغل إلى يومئذ إلا بالرياضيات كماكان يعترف به هو نفسه أراد أن يرجع إلى علم الطبيعة بالمفى المفى المفى المفى المفاولة و الأفول إلى علم الطبيعة كما يعتبه هو والذى ليس هو وقطيعة أرسطو "ولا علم الطبيعة عندنا الآن بالضبط . فهو إذًا يوضع الظواهر الكبرى لعلم الفلك حيث تظهر بجلاء لا نظيرله قوانين الحركة ولكنه بادئ بده لما ارتد على عقيبه أخذ بمسئلة النقط التى ربماكان قد أهملها ، وبيين القواعد التى يجب اتباعها فى دراسة علم الطبيعة .

وهذه الفواعد أربع ، فالأولى أن الطبيعى يجب أن يسلم حق العلم أن الطبيعة لا تعمل شديئا عبثا ، ولا ينبخى له أن يقبل علا إلا التي هي ضرو رية لتفسير الظواهر ، ولنيوتون الحق في أن يعلن عاليا هذه القاعدة و إنه لعل يقين من أنه بدون هذا الأساس المتين كل دراسة الطبيعة تنهار رأسا على عقب لأنه عوضا عن أن يشاهد الطبيعة الطبيعة و يفسرها فهو يبترها ثم ينشئها على هواء ، يحمو منها ظواهر و يفترض أخرى افتراضا ، ولأنه لا يفهمها على ماهى عليسة يتخليها كما يشاء هو ، بدون هذا الأساس المتين يقع العلم في خطر أنه لا يعمير بعد إلا قصة ، ولكن منذ

ما يتصرف المره طابع الله وخاتم مقاصده اللامتضيرة بخسبك متحربا بالطواهر . وإن العقبل ليعتبر أن يجهوده الأسمى هو في أن يحللها و يعلمها من غير أن يكون عنده الأدعاء الخطر أنه يغيرها بانتقاده إياها . كلا إن الطبيعة لا تصمل شيئا عبنا . وهذه القاعدة هي أحمق ما يكون في الحق وأجدى عائلة . ولكن من أين جاءت؟ هل العلم الحديد هو الذي له شرف إيجادها؟ رعاكان يظنه ولكن أرسطو هو أؤل من استكشفها وكروها إلى منهي المطلوب في جميع مؤلفاته، وهو الذي على وجه خاص قد طبقها أوسع تطبيق وأعظمه توفيقا ، لقد كان نيوتون يجهل ذلك، وكل الطاهر بدل على أنه ماكان ليحمل نفسه على أن يعرفه ، إن نفسه التغية والمستنبج عن السواء كانت تلمح في جميع الظواهر الطبيعية خاتم اليد الالحية ويتستنج من السواء كانت تلمح في جميع الظواهر الطبيعية خاتم اليد الالحية ويتستنج من السواء كان تلمح من الطبيعة له منى وله قيمة ولأن يسلم المره بأن فيها شيئا غير نافع وماكان ليهمة أن حقيقة على هذا القدر مرب السموة ومن الحق يرجع فضلها إليه وراي عمل الماء بالى ما انتقل إليه بالتقاليد ،

والفاعدة الثانية التي هي بينة بذاتها كالأولى والتي هي نتيجة لها: أن التنائج التي من قبيل واحد يجب دائما أن تنسب بقسدر ما يمكن إلى العلة عينها . على هـذا فسقوط حجر في أورو با وفي أصريكا وضوء النسار في الأرض وضوء الشمس وانعكاس الفسوء على الأرض وفي السيارات يجب أن ترجع إلى العلل أعيانها كل إلى علته .

والقاعدة الثائشة وهي مجرد توسع في التنانية هي أن كيوف الأجسام ، التي ليست قابلة لزيادة ولا نقص والتي تتعلق بجميع الأجسام التي يمكن أن تكون موضوعا للتجارب، يميب أن تعتبر عامة لجميع الأجسام على العموم، على هذا الاستداد والمقاومة أو الصلابة وعدم قابلية النفوذ وقابلية الحركة والسكون هي كيوف توجد في الأجسام على العموم،

و بضيف نيوتون إلى هــذه الكيوف كيفين آخرين قابلية القسمة إلى ما لانهــاية والجذب ولكن مرــــ غير أن يؤكدهما تأكيدا وضعيا كالسابقات التي هى ذاتية للأجسام .

وأخيرا القاعدة الرابعة أن النتائج الصادقة المتحصلة من استقراء الظواهر يجب التمسك بها ضد كل فوض مضاد وتمتبر حقة تماما حتى تؤكدها مشاهدات جديدة أو تظهر أنها تحتمل استثناءات .

بعد أن وضع نيوتون هذه القواعد طبقها بنفسه و بعد أن وصف عددا قليلا جدا من الظواهم مجموعها ست متعلقة بحركة أقسار المشترى وزحل ، والسيارات والأرض والقمر استنج منها اثنين وخمسين قضية على الجذب العام وعل نظرية القمر وعلى ظاهرة المذ والجدنر ومبادرة نقط الاعتسدالات وعلى المذنبات . كل هدف القضايا التي هدا كبر أهمية في علم الفلك هي محوطة بكل الجهاز الرياضي من مسائل وتعليقات ومقدمات وفروض ونظريات الخ .

ولأسباب شي ان أنتج بيوتون في كل هذا الجزء من مؤلفه واتن استطعته لكان ذلك فير صالح للفرض الذي أقصد اليه الآن ، بل سأقتصر على تنيه واحد إلى الطابع الهام لهذا الكتاب الثالث من "المبادئ الرياضية" عيظهر على نيوتون أنه يقصد فيه لما أن يعطى بعض أشاة لا إلى نظرية كاملة لتلك الظواهر الساوية الكبرى ، عنوان هذا الكتاب الثالث هو "في نظام الصالم" ولكن عرض هدا النظام لم يكن فيه إلا جزئيا ، لقد وجد نيوتون التفسير العام للظواهر في القانون الكلي للجذب ، وبيين للأغيار كيف يستفيدون منه ، لكنه لم يحاول أن يستقصى وحده جميع تطبيقاته المكنة ، إنه قد خلق علما تاما وثبت قواعده لكنه لم يستطع أن يني بيديه البنية كلها وترك إلى خلقائه العالم بتشهيدها على التصميم الذي خططه و بالوسائل التي استكشفها . لم يكن ليموزه الصبر ولا القدرة بل إنها أعوزه الزمان ، إن العبقرى مهما كانت قوته يصادف ذلك الحد الذي لا يُجازء ولو أنه استطاع أن يعمل كل شيء لما اتسع له لم يصادف ذلك الحد الذي لا يحيازه ولو أنه استطاع أن يعمل كل شيء لما اتسع له التمكين من أن يُم كل شيء . وهــذا لا ينقص نيوتون من مجده شيئا . تلك هى الوجهة العامــة الحتمية التي بها يؤدى دينه للانسانية التي فاقها مع ذلك من وجو. شق, وشرفها بأن تفوق علمها .

غير أنى لم أفرغ بعد تماما من ودالمبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية " .

لقد بلغ نيوتون الحدالذي كان عليه أنبيلغه ولكنه قبل أن يختمه يريد أن يحيط في طرفة عين بالمسافة التي قطعها وهناكانت حاله كما كانت حال أرسطو أنه أراد أن يستجم ليصعد، بقدر ما هو نحول للانسان، إلى العلة الأولى و إلى المحرك الأول . تلك هي القضية المشهورة السامة ، فبعد أن قال بعض كامات ضد مذهب نظام العواصف الذي ربما لم ينصفه، تبوأ الفيلسوف عسل الرياضي إذ يعترف نيوتون، من غيران ينقص من منانة النظريات التي قررها بواسطة الحساب والهندسة، بأنها ما زال ينقصها شيء . إن الأجرام الكبرى التي درسها حق الدرس تخسرك طليقة في الأماكن ضرالف لله لأن تقاس والتي هي خلو من الهواء كالة بويل العجبية ، وحيث لاشيء يعوق دوراتها الأزليـة واللامتغيرة . لكن قوانين الحركة مهما كان ضبطها لا توقفنا على كل شيء . إن المدارات الساوية خاضعة لها والتبعها في سيرها لكن الوضع الأقلى والمتنظم لهذه المدارات لا يتعلق بعدُ بهــذه القوانين العجبية . إن الحركات المتساوية السرعة للسيارات وحركات المذنبات لا مكن أن تكون لها طل ميكانيكية ما دام أن المذنبات تتحرك في مدارات شاذة جد الشذوذ وأنها تقطع كل أجزاء السهاء . يستنتج مر هذا نيوتون أن هــذا التنظيم البديع للشمس والسيارات والمذنبات لايمكن أن يكون إلا فعل موجود شامل القدرة مدبر وبما أن العالم يحل طابع مقصد واحد فيجب أن يكون خاضعا لموجود واحد أحد .

هذا الموجود الأحدواللامتناهى إنما هو انه الذى ليس هو روح العالم بل الذى هو سيد الكائنات لأنه مالك الكائنات الناطقة الذين هم خاضعون له فى عبادتهم وفى حريثهم ، إن الله لا يملك كائنات مادية فحسب وإنما على الضبط السلطان

الروحي هو الذي يجعله هو ما هو . إذًا فالله أز لي غير متناه كأمل حيّ علي كل شيء فدير، إنه يعلم كل شيء، وإنه في كل مكان . ليس هو الأزل واللانهاية لكنه أزلى وغير متناه . إنه ليس الزمان ولا المكان ولكنه باق وحاضر في جميــع الأماكن - إنه في كل مكان جوهريا ، لأن الفاعل لا يفعل في مكان ليس هو فيه. فكلُّ محرِّك به ومحوى فيه، له الفعل في الموجودات كلها دون أن سُفعل بأيُّ منها على الإطلاق . وإن الانسان على الرغم من حقارته يستطيع أن يتخذ له فكرة ما من الله تبعا للشخصية التي حباه بها خالقه . الشخص الانساني ليس له أجزاء متعاقبة ولا أجزاء مفترنة في مبدئه المفكر فن باب أولى لا يكون تعاقب و لا اقتران اللاُّ حزاء المختلفة في الحوهر العاقل لله . لكن إذا كانت أبصارنا الحسيرة لا تستطيع أن تقاوم نور الحوهر الالهٰي، وإذا كان لاتجب عبادته بأية صورة حسية لأنه عقل محض، فلا أقل من أننا نستطيع أن تحاول معرفة الله بواسطة بعض صفاته . إن إلهما بدون رعاية و بدون مملكة و بدون علل غائية ليس شيئا آخر إلا القَدّر والضرورة . لكن الضرورة الميتافيزيقيـــة لا تستطيع أن توجد أى تخالف وإن التخالف الذى بتسلط على كل شيء من جهة الأزمان ومن جهة الأماكن لا يمكن أن يجيء إلا من إرادة موجود حكم وجوده ضروري أعني هو الله الذي من اختصاص الفلسفة الطبيعية أن تدرس مخلوقاته بمن غير أن يغرها الصلف فتزيم أن تصلحها بفسروض فادغة .

تلك هي المعانى الكبرى التي يقف عليها نيوتون إذ يختم كتابه والتي هو يؤمن بها إشد من إيصانه برياضياته . إنها بسينها معانى أفلاطون في " طياوس " وأرسسطو في " الطبيعة " وفي "ما بسد الطبيعة " و وإنى لا أدرى لماذا العلم الجديد قد طاب له في الغالب من أمره أن يطلق هذه الأمثلة الشريفة ، ولماذا هو يتتبد بل أحيانا يعبث بأن ينفى انته عن أبحاثه العلما . لا يُرى

ماذا أفاد بذلك ولكن يرى بغاية الوضوح ماذا خسر الحق والقلب الانسانى من هذا الساوك .

قد يكون من المناسب أن نتكلم بعد نيوتون عل لينتر ولكنى أكف عن ذلك لأن لينتر لم يضع مؤلفا خاصا على الحركة معتبرة فى نظام العالم، ومن أجل أن ذلك على الخمصوص هو الموضوع الذى أعرض له هنا فانى مضطر إلى ألا أقف حتى على غير العبقريات متى لم يكونوا قد عالجوا إلا أجزاء من هذه المسئلة الكبرى . وإذًا أمضى من نيوتون ألى لا يلاس ولا أزيد عليه .

لقد جا، لا بلاس يم ما بدأه نيوتون . إن "د الميكانيكا الساوية " هي إيضاح مطرد ومنتظ لمبادئ نيوتون . إن المالمة العبقرية الرياضية ولكنها لم تزد عل أن عرضت بكل وسائل التعليل الأوسع والأحكم ما يكون القوانين التي استكشفها عبقري آخر للنظام الحتى العالم . إنه المكتاب عجيب ولكن الاختراع فيه يخصر في الصيغ والأدلة أكثر منه في لب الأشياء . إنما هو قانون الجذب العام استقصى من جميع وجوهه في الأجوام التي لا تحصى والتي تأهل المكان والتي أهمها ليس عل متناول مشاهدتنا لكنها خاضعة لحساباتنا . ما ادعى لا يلاس نفسه أنه زاد على ذلك ولكنه قد أودع فيه من التعليل المحلس المناهدين الأمر أنه هو موجده مع أنه اقتصر على ترتيبه وتنظيمه . وليس على أن أخص هنا لا المحلس المناهدين المامة للوازنة والحركة . ذلك هو ما اهتم نيوتون وديكارت وأرسطو بأن يفعلوه . وأذيد على هذا أن " الميكانيكا السياوية " قد خلعت اسمها على علم بذاته بدأ على التحقيق على هذا أن " الميكانيكا السياوية " قد خلعت اسمها على علم بذاته بدأ على التحقيق .

⁽¹⁾ قد ترجمت المركزية دى شستاليت وفسرت آناب نيوتون فى جزايز طبع بادرس سنة ١٧٤٩. وان فوايير الذى فسر هو أيشنا نيوتون ر بما غلافى إطراء كفاءة سيدة كان يجمها حباجا ، ولمكن عمل الحركزة الذى هو فى غاية البقد وفى عناية الصحوبة بالنسبة لامهاة حقيق بكل مدح وشاء .

بعد الاستكشافات الأولية لا شبهة فى أن ذلك مجـــد كبير، فلا يكاد يقل مجد لايلاس عن مجد نيوتون .

ولكنى لن أستى من "الميكانيكا الساوية" ما ساقوله عنه . فان هذا المؤلف فاية في التخصص وغاية في الجفاف ينبغي أن يترك الى الرياضيات والى الفلك ، ولقد أحس لا يلاس نفسه ذلك فوضع في لفة أيسر تناولا وأدنى إلى المموم تلك الحقائق العبل في معرض نظام العالم" . هيذا هو المؤلف الذي آخذ منه بعض المحتطات . إن "معرض نظام العالم" مؤلف من خمسة كتب تستوعب الموضوع كابيين لأؤل وهلة لأنظار الانسان وأوهامه . والناني يتعلق بالحركات الحقيقية لتلك الأجرام المياوية وهو منظر السياه لتلك الأجرام فهو الندبر والعملم يصححان انفطالات الحواس ويسدلان الذي هو يتود ظاهر بالذي هو حتى ولا يريد لا يلاس أن يجوز الى أبعد من ذلك بدراسة الظواهر القابلة للرصد وفي الركاب الثالث يذكر قوانين الحركة دون أن يُريد فيها الظواهر القابلة للرصد وفي والكاب الثالث يذكر قوانين الحركة دون أن يُريد فيها المذب بيونون . إنما هو بوجه ما قانون القوانين قد تم به بعد أن كل بحثا علم نظام مل العالم وهذا هو ما يحاوله في الكتاب العامس المعنون : "موجز تاريخ علم الفلك" .

هـذا هو الترتيب البسيط الجلي والتام مما لكتاب "معرض نظام المالم".

لا أقول إن هذا الدوان قدحسن اختياره فان نظام العالم يجب، فيا يظهر، أن يشمل أكثر من حركة الأجرام السياوية بل يشمل كل ما حاول ديكارت أن يدخله في أبحائه. ولكن لا بأس من ذلك فان التعبير بنظام المسالم منذ نيوتون ما دل على شيء آحر، والآن متى استعمل هـذا اللفظ فهم منه ذلك المدلول الخاص على قلة ضبطه. كذلك أدع الى ناحية كل الجميزة الفلكي ما دمت لا أبحث إلا فيا يمكن أن يقابل قليلا أو كثيرا أوكار أرسطو و بالنتيجة إنما هو على الخصوص الكتاب الثالث الذي المدلول بدلات المذلكة التي تؤلفه.

يشكو لا بلاس بادئ ذي بدو من أن هذا الجزء من العلم لم يُدرس إلا درسا ضئيلا. يقول ووإن أهمية هذه القوانين التي نحن تابعون لها بلا انقطاع كان ينبغي أن تشير والشوق العلمي في الناس في جميع الأزمان . ولكن لأن العقل الانساني يغلب عليه في العادة وعدم الاكتراث قيت هذه القوانين مجهولة الى بداية القرن الماضي إذ وضع جليليه والقواعد الأولى لعلم الحركة باستكشافاته القيمة على سقوط الأجسام " . ولم يكن لا يلاس في الكتاب الخامس، حيث عُرضت مراحل الارتقاء الرئيسية لعلم الفلك، بأوثق خبرا ولا بأعدل حكما فهو إذ يسمى أرسطو إنما يفعل لكي يذكر بحديث ظنين حفظه سملسوس عن أثر فرفريوس على الأرصاد الكلدانية التي عسى أذ يكون كليستين نفلها الى خاله . بين أن لا يلاس لم يكن البتة قد سمع بكتاب " الطبيعة " لأرسطو. ولكننا نحن الذين نعامه نستطيع أن ندفع عن العقل الانساني ذلك التوبيخ الذي يوجه إليه بالمجان ، لم يكن العقل الإنساني قد يق هكذا غير مكترث بهذه النظرية نظرية الحركة على ما بها من سعة وعلى ما فيها مما يحرك حب اطلاعه، بل إن إغريقا من فبــل لايلاس باثنين وعشرين قرنا قــدكانت شرعت في هذه النظرية بواسطة أسمى عباقرتها مكانة ، و بعد أن فسرت وفصلت واعتنقت أو فندت اتخذت مذهبا اعتنقه سائر الأمم المتمدنة منذ زمان يبركليس الى قرن النهضة . وإذا فلم تنس هذه المسئلة ولم تهمل ولكن لايلاس ككوتس وكثير غيره قد ضل سبيل السنة واحتقر الماضي لحهله إلى . مثل ذلك عادى أكثر مما يظن وضار الضرركله بالارتقاء الحقيق للعقل الانساني الذي هو مع ذلك محل رعاية كبرى من جانب هؤلاء •

كان لا يلاس يمكنه أن يدرك ذلك بنفسه لو سنحت له الفرصة بمقارنة ما يقوله على الزمان والمكان بما كان يقوله عليهما أرسطو مر قبله بنحو ألفي عام . يقول لا يلاس : " لنصور الحركة يتخيل فضاء لا حدود له قابل لدخول المادة فيه" ، ولقد كان قول أرسطو أدخل في باب الحق . إذ يجتهد في إثبات وجود المكان وتأسس

 ⁽١) هذا الاحتقار لم يسب أرسطو وحده بل يمند ال ديكارت ولينز وبالهرش الذين يسب لا يلاس عليم المذاهب الفارغة والفروض الطبيعة .

طبعه بأن يتمعى في تحليل هذا المبدأ للمقل الإنسانى وقد كان يكون محلا الدهش عنده بلا شك أن يتضامل المكان المرألا يكون إلا مخلوقا تحكيا خاقه خيالنا . كذلك نحن فى دورنا لا تقل دهشتنا عن دهشته حتى بعد مشكلات "كنست". إن المكان ليس شيئا خياليا ، كلا ليس هو كذلك بل هو يضطر عقلنا لتصوره مهما كان عاجزا عن أن يقيسه بل عن أن يجيط به فى لا نهائية ، إن لا نهائية المكان وأزلية الزمان هما من التصورات الضرورية الادراك ولم ينكرهما نيوتون بل على الضد قد أكدهما باعتبار أنهما واقعان حقيقيان كالمبادئ الرياضية سواه بسواه ، ومع ذلك أذا لمنستطع سبر المكان فى إعماقه الخارجة عن كل مقياس فانه على ذلك أمام أعينا فهو بوجه معسوس إن لم يكن فى جملته التى تعزب عنا ما دام أنه غير متناه فبالأقل فى بعض ما محسوس إن لم يكن فى جملته التى تعزب عنا ما دام أنه غير متناه فبالأقل فى بعض الجزائه التى هى على متناولنا والتى هى تساعدنا على تصور سائره ، ألّا إنه لا يُغتيسل المكان بل هو موجود مهما يقل عليه لايلاس ،

كذلك يظهر ، على ما هو واجب لعبقرى مثله مرب الاحترام ، أنه يوشك الا يكون في طريقة قوله على الرمان مرضيا بأكثر منه في أسر المكان ، فعل رأيه الزمان هرضيا بأكثر منه في أسر المكان ، فعل رأيه والإثر الذي تتركه في الذاكرة سلسلة حوادث نحرب على يقين من أن وجودها كان متماقيا " . ولأجل أن يعرف روابط الحركة بالزمان والمكان يقول : " إذ تؤخذ وحدات المكان والزمان ترة إحداها والأخرى الى أعداد بجسردة يمكن المترتبا بعضها ببعض " . أما الوحدة في الزمان فهى التانية وفي المكان إنما هو المتراتبا بعض " . أما الوحدة في الزمان فهى التانية وفي المكان إنما هو مقياس الحركة التي هي دورها تصلح مقياسا للزمان إما بلبذبات البندول و إما بدورات الكرة الساوية أو دورات السمس ، لكن ماهو بالضبط الزمان ، مأهو المكان في ذاته ؟ لم يحت في ذلك لابلاس مع أنه كان يكون جديا بعقل مثل عقله ألا يقبل في هذه المبادئ أن يطلب الى الرياضيين أن يشتغلوا بما بعد الطبيعة ولكن من كان الرياضي هو الأسلسية العلم الأدكار العامية الشائمة بين الجاهير ، لا شك في أنه ليس من العدلى أن يطلب الى الرياضيين أن يشتغلوا بما بعد الطبيعة ولكن من كان الرياضي هو أن يطلب الى الرياضين أن يشتغلوا بما بعد الطبيعة ولكن مني كان الرياضي هو

لايلاس فالظاهر أنه يستطيع أن يتتبع آثار مثل ديكارت ونيوتون المسبوق كلاهما بارسطو . إن الميتافيزيقا هي أساس الكل . وهاهنا هي على قرب من الرياضيات بحيث إن صرف النظر عنها و إغفالها ينبغي أن يكون تعصبا بوجه ما .

ينبغى مع ذلك أن يقاز لا يلاس على ما يقول: "إن علماء الهندسة سائرين على خطى جليه قد انتهوا الى رد الميكانيكا كلها ومنها الميكانيكا الساوية، على ما أقدر، الى صيغ عامة لا ينقصها بعد إلا إكال التحليل" و وإذ يقول: "أحدث ارتقاه الله إلى عو أنه قد غى تماما التجربة من علم الفسلك الذى هو وأجمله إنما هو أنه قد غى تماما التجربة من علم الفسلك الذى هو وأجرامها هى وحدها الموضوعات الحتمية والمعالم الضرورية التي يجب على هذا العلم أن يستخرجها من الأرصاد" ، وإذا فعلى رأى لا يلاس، وفي هذا ينبغى موافقته ، أن غاية علم تجربي أن يتحقل الى علم عقل وليثبت ذلك ينبه الى أنه لما علم قانون البلخنب السام قد عرف هو ودوره بعض ظواهر حتى من قبل أن تكون الميلانية المراصدة ومدت وحققت تحقيقا مرتبا ، والمينافيزيقا في نوعها لا تكاد تكون شيئا آخر. على أن لا يلاس بالميكانيكا العقلية الذي يوصى بها ويقدوها حتى قدرها قد حَفّ

ذلك بأن لا يلاس ، مع أنه عاكف بقوة على الرياضيات ، يتصور أنه يوجد حتى فوقها نهج أم وأخصب يستخدمها استخداما أعلى وليست قادرة على أن تحكم عليه . ففى نظره المهج الحق هو ذلك الذى اتبعه علم الفلك الذى هو من بين جميع العلوم الطبيعية يقدم أطول سلسلة من الاستكشافات . فلعملم الفلك الآن النظر العام اللاحوال الماضية والمستقبلة لنظام العالم، هذا النهج الحق ينحصر في أن يسمو بالباحث عن المشاهدة الحصوصية الى مبدإ واحد هو مبدأ الجذب العام ، وفي أن يستطيع النترل من هدفا المبدأ الذى هو الحق الى إيضاح جميع الظواهم الساوية حتى في أدق نفاصيلها ، نهج علم الفلك هدا هو الذى ينبنى اتباعه في البحث عن

قوانين الطبيعة ، ينبغى أؤلا ملاحظة نماء هذه القوانين فى التغيرات التى يعرضها هذا النهج لأنظارنا ثم تعيين كل الظواهر، وهرض ما يجيب به على التحليل و بواسطة نتائج أسستقرائية متعاقبة أحسن ترتيباً يُرتني ألى الظواهر العامة التى أقل عدد ممكن لأرب الطبيعة الحوادث الجزئية . وأخيرا رد الظواهر العامة المى أقل عدد ممكن لأرب الطبيعة فى نيوتون كا رأيناه فى أرسطو بستنج لا يلاس أن بساطة مبدأ واحد به تتعلق كل قوانين حكة السيارات وأقسارها والشمس والنجوم النابتة ، هذه البساطة جدية بساطة الطبيعة وجلالها .

خطوة أخرى أيضا ويعترف لا پلاس بالمحسرّك الأوّل الذى قال به أفلاطون وأرسطو وباله ديكارت ونيوتون .

ومهما يكن من شيء فانه يستحق الثناء على أنه شرع ق أن يسمو الى مبدأ المنهج وهـ ذا بين علماء زمانه ليس فضلا عاديا . لكن المنهج الذى ابتكره ليس هو المنهج الحق كما كان يتصدوره ، ومؤلف ديكارت كان يمكنه أن يثبت له ذلك . ليس هناك منهجان في عالم المعقولات وإرب منهج ديكارت واحد ليس غيركما هو التي معصوم من الحطا بقدور ما يكون الانسان ممصوما . وكل المناهج الأخرى التي يتعتربها العلوم التي تعنربها العلوم التي تعنرن أنفسها بأنها محكة ليست على المغنى الخاص مناهج بل هي مجرد أنماط عرض ووسائل خارجية بحتة . أن المنهج الحق هو الذي يرتكز على المناهج المزعومة التي يتوجونها بهذا الاسم على البداهة في تدرّ الضمير ما دامت كل المناهج المزعومة التي يتوجونها بهذا الاسم الجيل تستند من حيث لا تعلم الى ذلك المنهج . غير أننا نقول مرة أخرى ليس لا بالميتافيزية وبالمندسة معا وأن يتعاطى الفلسفة والرياضيات في آن واحد .

أدع الى ناحية العلم الحديث الذى لا پلاس أشهر ممشل له وأسارع الى بلوغ الحد الذى رسمته لنفسى. فلم يسق على بعدُ إلا مقارنة أرسطو بأقوانه الثلاثة ديكارت ونيوتون ولايلاس كما قد قارنته بأستاذه . وبهذا أبين في جلاء الصف الذي أعطيه إياه والذي يجب منذ الآن أن يشغله في عائلة الطبيعيين الفلاسفة ولا أبغى أن أغلو في جسده ولكني لا أبغى كذلك أن أغمطه حقه . وساجتهد اذًا في أن أكون نزيها في التقدير الفتصر الذي سافروه لأختم به هذه المقدمة الطويلة .

بادئ بدء لا أظنني انخدعت بوضع أرسطو في صحبة ديكارت ونيوتون ولا بلاس . إنى لا أتكلم على عبقريته على العموم فذلك أمر بديهي بين البداهة. إنى لا أتكلم إلا على ود طبيعته "بوجه خاص ، وأقدر أن نظرية الحركة كما هي مقررة فيها هي نقطة الابتداء لجميع النظريات التي أعقبتها على المهضوع بعينه . وقد أشرت فها سبق الى هــذا التقارب بينهم أما الآن وقــد عربمت على تبريره بالتاريخ فقد يظهر لي هــذا التقارب مما لاجدال فيه . بن "طبيعة أرسطو" و "مبادئ ديكارت" و "المبادي الرياضية " لنيوتون يوجد ، على رغم مسافة الأجيال، تعاقب بين أشبه ما يكون بالتضامن. فالموضوع هو بعينه والمذاهب متحدة فيه على نقط شتى . فان الفيلسوف الاغريق من قبــل الميلاد بأربعة قرون قد رأى كما رأى رياضيا القرن السابع عشر أنه إنما هو بدراسة الحركة يصح تفسير نظام المالم . لا شـك في أنه فهمه أقل من ديكارت وعلى الخصوص من نيوتون ولحكنه على الدرب نفســـه كأحدهما وكالآخر . والفرق الوحيــد بينهما وبينه هوأنه يخطــو الخطوات الأولى في هذا من غير أن يستطيع الاستناد إلى الرياضيات التي ما زالت وقتئذ في طفواتها في حين أن ديكارت ونيوتون، وموقفهما على الطريق متقدم على موقفه، بكثير وكان تحت تصرفهما الرياضيات التي بلفت من القوة أشدها مع أرصاد للظواهر لا تكاد تحصى وتجارب من كل جنس . إن بين العلم الإغريقي وبين العسلم الحديث فرق الدرجة لا فرقا في الطبع . و إنى أذكّر برأي منصف للبنتزوهو أنه من الممكر. التقريب بين أوسطو وبين خلفائه الذن ربما كانت أعمالهم لا تكون على هذا القدر من التوفيق إن لم تكن أعماله قد سبقتها .

بل إن هناك نقطة من المناسب أن نؤتيه فيها علنا مقام الأفضلية وهي الميتافيزيقا. فان ديكارت نفسه لانساويه فمها البتة وسيق فمها نيوتون أدنى مقاما منـــه بكثير . لا محل للدعوى بأن المبتافيزيقا لا شأن لها في مثل هذه المادة لأن ديكارت ونيوتون بل لا يلاس نفسه قد خرجوا عن الميدان الخاص بالرياضيات. ولأجل أن يفهموا الحركة ويفسروها قمد اضطروا إلى أن بتفهموا معانى المكان والزمان واللامتناهي وطبع الحركة نفسها . و إني عند تقدير التحاليل الذي أتى بها أرسطو لهذه المعانى الأساسية لا أتأخر عن أن أعطيه الأفضلية بل أزيد على هذا أنى لا أجد في تاريخ بأكثر منه إبداعا ولا بأعمق غورا ولا بأمهر لباقة . هذه المبادئ الأساسية للزمان والمكان والحيز واللامتناهى ماثلة بلا انقطاع أمام العقسل الانسانى وهى تدعوه فى كل آن وعلى جميع الصور . ومنهذ اثنين وعشرين قرنا لم يتكلم أحد أحسن من تلب ذ أفلاطون ومؤدب الاسكندر . بل اليوم لا تجد آمرها يستطيع أن يتفوق عليه إلا بأن يبتدئ بالدخول في مدرسته . لا أفول إن ديكارت ونيوتون قد تعلما حقيقة منها شيئا ولكنهما إذ يصغيان لحظة إلى دروس الحكة القديمية بدركان كم من أشمياء قد أُغفلاها هما أنفسهما على احتمال أنها معروفة قدر الكفاية أو أنها أبين من أن يكون من الضروري الوقوف بها .

لكن لبس هكذا بالقسام يعمل العقسل الانسانى . إن الميتافيزيقا هى الى قدر ما مقد اللاستناهى والزمان ما مقدمة اضغلرارية لعلم الحركة و إذا لم يعلم بادئ الأمر ما هو اللاستناهى والزمان والمكان فقد يقرب من انحتنع العلم بما هى الحركة و بأى الشروط تتم فى العسالم . حينفذ كل فيلسوف يدرس هذه النظرية يجب عليه أن يصعد إلى المبادئ الميتافيزيقية التي هى تضمرها مقدرة . فير أن الفرد مهما كانت عبقريته لا يكاد يستطيع أن يرهى بأنه يقيم وحده العلم الثام ، إنما هو يتم بعض أجزائه ويبدأ بعضا المر وبهمل منه أجزاء عديدة وتلك هى فدية ضسعفه الذى لا واتى له منه . أما العقل الانسانى فليس له البتة من هدنده النقائص في مجموع تاريخه العريض ، وإن علم الحركة على فليس له البتة من هدنده النقائص في مجموع تاريخه العريض ، وإن علم الحركة على

الخصوص لم يعره انقطاعات ولا انحلالات في استمراره . لقد وضع أرسطو أسسه الميتافيزيقية ومما هو محسل للشك أنه بدون هدفه القواعد الأولى التي لا تترعزع كان يمكن تشييد بقية البناء على ما هو عليه من المتانة والجمال ، وقد اعتشها العقل الانساني قرونا طوالا فأنه فنع بالمشائيسة وحدها من أرسطو الى جليله ، حتى إذا جاءت الأزمان الجديدة تتعزل عن المسافق بكفوان للجميل مقترن بعدلي من الشدة كان المسافق قد عمل عمله و بدأت هذه الجوثومة التي أنبتها تلك الحضافة البطيئة المسلمة ارتقاء وطد الدعام لاسهل لدفعه ،

حينئذ فاني من جهتي لا أتردد في أن أسدى الثناء الى أرسطو على ميتافغزيقاه المطبقة على علم الحركة . هذا المنهج هو منحة جديدة أخرى ندبن بهـــا لإغريقا . أجل قبل درس الحركة كان ينبغي تعريفها ، أجل قبل تمحيص الأحداث لا بد من أن تعين بالضبط الصورة الذهنية التي بها تظهر بادئ الأمر في عقلنا . بين بذاته أن الظاهرة قد سبقت هذه الصورة الذهنية وأنه اذا كان الفيلسوف لم يحس الحركة الف مرة في العالم الخارجي فأكبر الظن أنه ما كان ليفكر في تحليل معنى الحركة الذي لم يكن قد حصله البتة . ولم يغفل أرسطو عن تكرير ذلك غالبًا في تفنيده مدرسة إيليها ويتمجد، وهو يبطل مشكلات سخيفة ، بأنه يرجع فيها الى شهادة الحواس التي تثبت بديهية الحركة على صورة لا تقبل التجريح . لكن متى قبلت همذه الواقعة الكبرى ينبغي تبيانها بالتحليل البسيكولوجي وتقمديركل عناصرها العقلية . وحينذاك تتدخل الميتافزيقا وتؤدى وظيفتها الحقة . فهي تصدر من حادثة مدسية وتلق ضوءها الأعلى على هذه الظلمات المحجبة دائمًا عن الحساسية . ليست نظر باتها المحردة عيثاكا بظنه العامة بل هي على الضدّ من ذلك الصورة الحقة التي بها يفهم المقل ذاته . يجب على العقب أن يصعد الى علل وقوانين بمساعدة المبادئ الأساسية التي يحلها في باطنــه والتي تجعله هو ما هو إلا أن يبغي أن يقنع بجموعة من الظواهر غير المفهومة ،

لم يزد أرسطو على أن أطاع هدده الحاجة الفريزية والحقيقية، فارضى المقل الانسانى على قدر عبقريته و وزمانه ، لم يضل المقل الانسانى ، كما فد عيب عليه ذلك، بل على الضحة من ذلك قد علمه تعليا عبقا ، وإن التعمقات الدقيقة الذى تنمى عليه تتلاشى حياً يتأملها المتأمل بالالتفات الكافى ليدرك معانبها المضبوطة من والدقيقة ، ولو أن أرسطو بعث اليوم لما فق يعيد لنا مينافيزيقا الحركة إذا لم يكن غيمه قد وفو عليه هدا التعب بأن فعل ذلك من قيله ك ولما قبل البتة المذهب المفبول الآن عند ما يخطو خطاه الأولى، ليست الميتافيزيقا ويلقي بها بين اللسب التي يلهو بها العلم عند ما يخطو خطاه الأولى، ليست الميتافيزيقا تمية العقل الانسانى بل هى على الضد من ذلك قوله المبين والأسمى ما يكون، وما كان العلم داعًا لينطق به لأقل على العشد من ذلك قوله المبين والأسمى ما يكون، وما كان العلم داعًا لينطق به لأقل الانسان الى هذا النفسير الأخير للاشياء إلا أن يدع نهائيا التشبت بالعلم بها أبدا ، وعندى آنها ميزة للعلم متى استطاع أن يبتدئ بذلك ،

وأخص اذا بأن أكر رأنه الى أوسطو يرجع المجد في تأسيس علم الحركة . فإذا كان موضعا للدهش أنه لم يخه ولم يعمله كله هو وحده فافى أذكر ذلك الاعتراف المتواضع في عزة الذي قد ختم به منطقه قال : 30 إذاكنتم بعد أن تفحصوا أعمالنا يظهر لكم أن هذا العلم الذي لم يسيق له وجود قبلنا ليس أحط كثيرا عن الصلوم الأحيال المتعاقبة فلا يبق عليم جميعا أنتم الذين شهدتم دروسه إلا أن تبسطوا الصدر لما في هذا العمل من نقص وأن تعترفوا بجميل الاستكشافات كلها التي استكشافات كلها التي استكشفت به ".

تفســـــير بارتلمى ســانتهلير لكتاب الطبيعة لأرسطو

الكتاب الأول ــ مبادئ الموجود

ب ۱

لنعرض بالإيجاز النمط الذي اعتمدنا أن نتبعه في دراسة الطبيعة والذي طالما طبقناه فيا سبق . في كل موضوع يحتمل بحوثا مرتبة ، من أجل أن به مبادئ وعللا وعناصر، ليس للرء أن يظنه قد فهم وعلم شيئا ما إلا حينها يكون قد صعد الى حد تلك العلل الأولى وتلك المبادئ الأولى وتلك العناصر الأولى التي معرفتها تكوّن العلم الحق . وليس الأمر على خلاف ذلك في دراسة الطبيعة . إن ما يجب الاعتساء يه بادئ الأمر هو تعيين هــذا الذي يتعلق بالمبادئ ، أن السلوك الأدخل في باب الطبع هو أن يبتدأ بالأشسياء التي هي أبين من سواها وأسهل معرفة ثم المضي بعـــد ذلك إلى الأشياء التي بطبعها الخاص هي في ذاتها أكثر شهرة وأشد ظهورا . هذان الضربان من العلم ليسا متماثلين ومر. أجل ذلك كان من الضرورى الابتــداء بالمملومات التي هي بالنسبة الينا أبين وعندنا أشهر حتى نرتيق منهــــ إلى المعلومات التي هي كذلك في ذاتها . وإن الذي يظهر بادئ الرأى أبين عنــدنا وأسهل معرفة هو مع ذلك الأشـــد تركبا والأكثر اختلاطا ، ولكر. بتحليل هــذه المركبات لينتفي ما يهما من ارتباك يوصل إلى العناصر والمبادئ التي تكون حينئذ جليمة كل الحلاء . يمكن أن يقال بوجه ما إن ذلك هو صدور من الكل الى الحزء ومن العام إلى الخاص لأن الكل الذي يوقفنا عليه الحس هو ، بادئ الأمر ، أعرف ما لدينا . و تعليل ذلك الكل المرتبك تستكشف فيه أجزاء شتى يحتويها في مجوعه

الواسع • إن في هذا شيئا من النسبه بالعلاقة التي يمكن تقريرها بين أسماء الأشياء و بين القول الشارح لتلك الأشياء. فالاسم ضرب من العموم المبهم وغير المعين، مثال ذلك لفظ دائرة يشسمل معانى شتى ولكن متى حدداه وحللناه إلى عناصره الأولى يصير واضحا ومضبوطا . إن مقارنة أخرى تتم بيان هذه الفكرة . في السنين الأولى للحياة يدعو الأطفال، بلا تميز، أبا وأما كل الرجال وكل النساء الذين تقع عليهم أعينهم، ولكنهم فيا بعد يميزونهما حق التميز ولا يخلطون بينهما وبين الأغيار .

٧ -

و إذ قد وضم على هذا النحو نمطنا فسنتبعه وتحاول أن نستكشف ما هي المبادئ العامة للوجودات ، بالضرورة في الموجود وفي كل موجود أيا كان إما مسدأ أحد و إما مبادئ كثيرة . فاذا لم يكن فيه إلا مبدأ واحد فإما أن يكون هذا المبدأ الأحد لا متحركا كا مدعى رمينيد ومبليسوس وإما أن يكون متحركا كا يؤ مده الطسعيون الذين يرون هذا الميدأ إما في الهواء وإما في المساء . وإذا كان، على ضدَّ ذلك، نُسلُّم بأن الوجود مبادئ كثعرة فعدد هذه المبادئ إما متناه و إما لا متناه . فاذا كان عددها متناهيا بأن يكون أكثر من واحد كانت حينئذ اثنين أو ثلاثة أو أربعة أو أى عدد معين، وإذا كان عددها لا متناهبا فيمكن أن تكون، كا ببغي دبمقر يطس، كلها من جنس واحد بالاطلاق لا تختلف إلا بالشكل أو بالنوع، أو أنها بمكن أن تذهب إلى حد أن يكون بعضها لبعض أضدادا . إنما هي دراسة شبيهة بهذه يقوم بهما فلاسمة آخرون بأن يبحثوا أيضا على السواء ماذا عسى أن يكون عدد الموجودات لأنهم يتساءلون أيضا عما إذاكان الينبوع الذي تخرج منه كل الموجودات هو واحدا كانت هــذه المبادئ في عدد متناه أو لا متناه . وفي الحق المسئلة هي بعينها وهي ترجع إلى معرفة ما إذا كان العنصر الذي يقوّم الموجود هو وحيدا أو ما إذا كان ، على ضد ذلك، تازم كثرة من العناصر لتركيه . لكنا هاهنا نصرح تصريحا : ليس من درس الطبيعة بعد أن يُحمد فيا إذا كان الموجود واحدا ولا متحركا . فانه في الهندسة لا عمل الناقشة بعد مع ضم يتكرا المادئ التي إليها تستند الهندشة . بل يلزم إحالته إلى علم آخر يمكن أن يكون العم المشترك لجميع المسادة عندسية . كذلك الحال في علم الطبيعة يلزم أن يعلم المرء في أى ميدان هو ومق قبل إن الموجود واحد ولا متحرك فذلك بعدل القول بأن لاميدا ما دام أن المبدأ هو دائما المبدأ لشيء واحد أو لأشياء عدة تصدر عنه ، فالبحث في إذا كانت وحدة الموجود واحد أو لأشياء يقزون نظرية عبث كالنظر بات التي يصطنعونها في الأغلب لحاجة المناظرة كنظرية هبرقليطس الشهرة ، وهسدا يساوى أن يؤيد القول بأن الجنس البشرى كنظرية هبرقليطس الشهرة ، وهسدا يساوى أن يؤيد القول بأن الجنس البشرى أنهم يتركز في شخص واحد أحد ، وفي الحق أن في هذا إيناء أهمية أكثر بي بينيد التي لا تنكن إلا على مقدمات كاذبة بل لا تنجع منابة الوقوف عندها ، لأنه حيثا كان بادئ الأس معلوم كاذب تيسر أن يكرى أن كل التنائج التي تفرج مسه كاذبة كذك ولا تستحق الإلتفات بعد ،

أما نحن فاننا نضع مبدأ لا يحتمل الجدال أن في الطبيعة حركة إما في جميع الأشياء وإما بالأقل في بعضها . وهذا واقع أسامي تعلمنا إياء المشاهدة الحسية والاستقراء المندبر . ومتى وضع هدفا المبدأ فتحن لا نزيم أن نجيب على المسائل التي تسندعي إنكاره وحسبنا أن ففند الأخطاء التي قد يمكن أن ترتكب بالصدور عن هذا المبدأ عينه الذي يلزم قبل كل شيء قبوله . إن النظريات التي تنكم يجب أن تبيق غريبة عنا لأنه كذلك يستطيع العالم بالهندسة ، باختياره بين براهين التربيع ، أن سيطل للرمان الذي يُدعى أنه مصوخ بمساعدة قطاعات الدائرة ولكن ليس عليسه بعد أن يسون يلتمون الحركة بمسون التقليمة بعد ، وقد أنهم بالضبط لا يدرسون الطبيعة بعد ، وقد أنهم بالضبط لا يدرسون الطبيعة بعد ، فقد لا يكون

من غير المفيد أن نقول في شانهم بعض كامات لأن هــــذه الأبحاث لها أيضا جهة فلســــفــة .

4 6

لنحدُّد بالضبط معانى الكامات التي نستعملها . لما أن كامة الموجود لها جملة إطلاقات فيلزم الوقوف، قبل أن نذهب بعيدا، على ما يُعنى حينا يقال إن الموجود كله واحد . أفيكون معناه أنه جوهر ليس غير؟ أم كم ليس غير؟ أم كيف ليس غير ? إذا كان كل ما في الموجود جوهرا فهل يفهم أنب ليس في العالم إلا جوهر وحمد ؟ أم هل راد أن يقال إن في الانسان الواحد وفي الفرس الواحد وفي النفس الواحدة لا يوجد إلا الانسان أو الفرس أو النفس ؟ وإذا كات الموجود ليس إلا كمَّهَا أَفْقُرُ رُونَ بَهٰذَا أَنْهُ حَارُ لِنِسْ غَيْرُ أَوْ بَارِدُ لِيسْ غِيرُ أَوْ أَي كَيْفَ آخُر لِيسْ غَيْرُ؟ تلك هي بالبداهة جهات نظر مختلفة ولكن لها هذا القدر المشترك أنباكلها عا السواء غير قابلة للتأسيد . فاذا كان تُزيم أن الموجود هو جوهر وكم وكيف معا فينتج منه دائمًا أنه يوجد عدة ضروب من الموجودات سواء أجمعت هــذه العناصر الثلاثة أم عزلت وجعلت مستقلة بعضها عن البعض الآخر. فاذا اتفق أن قيل إن الموجود كله ليس إلاكيفا وكما بأن يترك الحوهر في ناحية و يرفض، فذلك رأى سخيف بل أحسن من ذلك أن يقال رأى باطل مادام الجوهر هو دائمًا لا غني عنه وأنه اليــه بسند سائر البقيــة التي بدونه لا توجد . وإليــك في الواقع التناقض : يؤيد مليسوس أن الموجود لا متناه ، ليكن - لكن هذا يرجع إلى القــول بأن الموجود هوكم ما دام اللا متناهى ليس إلا في مقولة الكم ، وإن الحوهر والكيف لا يمكن أدا أن يكونا لامتناهين، إن لم يكن ذلك بطريقة غير مباشرة ، من جهة أن يعتبرا كمن من يعض وجوه النظر. إن تعريف اللامتناهي يقتضي دائمًا معنى الكم ولكنه لا يقتضي معنى الجوهر والكيف . ومن حيث أنه اذا سلم بأن الموجود هو معا جوهم ولم كما هو دائمًا ضروري أن يكونه فحينئذ تكون مبادئه على الأقل اثنين ولا يكون الموجود بعددُ واحداكما يُدعى ، فاذا رد الموجود الى أن لا يكون

إلا جوهم ا فحينئذ هو ليس بعدُ لا متناهيا وليس له بعدُ عظم ما لأنه لأجل أن يكون له عظم يلزم أن يكون زيادة على ذلك كما .

وهنا صعوبة من هــذا القبيل أيضا هي معرفة ماذا يُسني بقولهم إن الموجود هو واحد لأن كامة واحد تدل على معان مختلفة ككلمة موجود سواء بسواء . إن شسيئا يكون واحدا متى كان متصلا أو قابلا التجزئة . و يقال على شيئين إنهما شيء واحد بعينه متى كان حدها واحدا كما يكونه مثلا في شأن عصارة العنب والنبيذ . فاذا كان يُعني بواحد المتصل فالموجود حينئذ متكثر وليس واحدًا بعد لأن المتصل قالم بلنجة بقالى ما لا نباية .

و بمناسبة وحدة المرجود يمكن أرب توضيع مسئلة لا تتعلق مباشرة تماما بموضوعنا الحالى لكن يحسن مع ذلك معالجتها وهي : هل الكل والجذو شي، واحد بعينه ؟ أم هل هما شيئان غنلفان ؟ وعلى أي نحو يمكن فهم وحدتهما أو تكثرهما ؟ وهل إذا كانا أشياء متكثرة فاى نوع من التكثر يكونان؟ إن الأجزاء يمكن مع ذلك أن لا تكون متصلة وإذا كانت الأجزاء بما هي غير قابلة للتجزئة يكون كل منها نصفا فكيف أن كل واحد منها يمكن أن يكون واحدا مع الكل ؟ ولكني لا أزيد على الإلماع الى هذه المسائل ثم أتابع القول .

إذا كان الموجود واحدا بما هو غير متجزئ فلا يكونه بعددُ ككم وكيف و بهذا عينه ينقطع عن أن يكون لا متناهياكما يبغى ميليسوس. بل هوكما يقرر پرميليد لأن حد الأشياء إنمــا هو وحده غير المتجزئ وليس هو المتناهى ذاته .

فاذا قبل إن جميع الموجودات هي واحدة على معنى أنهاكلها ليس لها بمجموعها إلا حدّ مشترك أحدكما هو الحال في الثوب والسربال مثلا فحيئتذ يكون القسول قد رجع الى رأى هيرقليطس ومنذ الآن سيقع القول في أظلم ما يكون من التخليط فيشتبه الحسير بالشر والطيب بالخبيث والحسن بالقبيح ويكون الإنسان والفسرس واحدًا بالصام . غير أنه ينبني أن يجساب على هـذه النظرية الغريسة بأنه ليس

المقصود مذلك إشات أرب كل الموجودات واحدة بل هو إشات أنها لا شيء وأن الكم والكيف هما متحدان على الإطلاق . على أن مسئلة العـــلاقة بين الوحدة والكثرة بظهر أنيا قد زعزعت أكثر من فلسوف واحد من الفلاسفة الحدشن والأقدمين ، للهروب مر. _ التناقض الذي كان يفترض بين الحدن فبعضهم كلكو فرون قبد تخلوا أن يحذفوا فعل «الكون» وسفوا كلمة «يكون» من كل ماكانوا يقولون. والآخرون قد لووا التعبير فعوضا عن أن يقال الرجل يكون أبيض قالوا إنه بيض أو عوضا عن أن يقال إنه يكون ماشا قالوا إنه بمشى ، كلفوا أنفسهم هذا الجهد لتقواكلمة «يكون» خشة أن يجعلوا من كائن واحد كثرة من الكائنات ظانين أنهم بذلك يلبسون الواحد والكائن على الإطلاق، كما لوكانت الموجودات ليست متكثرة كما يثبته تعريفها وكما لوكان حدّ الأبيض وحد الموسيق ليسا مختلفين اختـ لافا ذاتيا مع أن هذين الكيفين يمكن أن يكيفا موجودا واحدا في آن واحد! يلزم إذًا التأكيـد بأن الواحد المـزعوم هو متكثر بمـا أن كل موجـود متكثر ولو بالتجزئة و مادام أنه يكون ضرورة كلا وأن له أجزاء . على وجهة النظر هذه كان فلاسفتنا مضطرين الى الاعتراف على رغم حيرتهم بأن الموجود ليس واحدا وأنه متكثر لأن شيئا واحدا بعينه يمكن تماما أن يكون واحدا ومتكثرا غير أنه لا مكن أن يكون له الكيوف المتقابلة معا بما أن الموجود بمكن أن يكون واحدا إما بجرد القوة وإما بالحقيقة التامة أي بالكمال . وإذًا يلزم الاستنتاج من كل هذا أرب الموجودات لا بمكن أن تكون واحدة على المعنى الذي يدعون .

٤ -

قدكان يمكن معذلك، معالمبادئ عينها التي يسلم بها هؤلاء الفلاسفة فى براهينهم، أن يحسن استخدام هذه البراهين وأن تيسر الصعو بات التي وقفت بهم . قلت آنفا إنس أدلة سليسوس و پرميذيد خداعة وأنهما مع صدورهما عن مقدمات كاذبة لم يشجاها إنتاجا مرتبا. وقد زدت على ذلك أن تدليل سليسوس كان أشد جفاء وأقل قابلة للتأبيد أيضا لأنه يكفى أن تكون إحدى المقدّمات كاذبة لتكون النتائج كلها كافرة مثلها وذلك مشاهد بغاية السهولة. ين بذاته أن ميلسوس ينفدع إذ يصدر من هذا الفرض أنه مادام أن كل ماقد خلق له مبدأ فكل ما لم يخانى يجب أن لا يكون له مبدأ ، و إلى هذا الخطأ يضيف خطأ آخرايس أقل خطرا وهو الاعتفاد أن كل شيء له أول ما عدا الزمان وأنه لا أول للكون المطلق في حين أن لاستحالة الأشياء أولا كا لو لم يكن بالبداهة تغاير تتكون دفعة . ثم هل لا يمكن أن يُتسامل لماذا يكون المرجود لا متحركا بعلة أنه واحد؟ ما دام أن جزءً من كلَّ واحد، من الماء مثلاء له حركة خاصة لم لا يمكن أن يُتسامل لماذا لا يكون لا يكون المرجود لا يمكن أن يُتسامل لماذا لا يكون لا يمكن أن يكسلوب واحدا لا يكون واحدا الذي يمكن أن يكون واحدا بالنوع إلا بالنسبة للهنس الوحيد الذي يشمل الأنواع ومنه تتفرع . من الطبيعيين من هموا وحدة الموجود على هذا الوجه معتقدين بوحدة الجنس دون وحدة النوع، من فهموا وحدة الوجود على هذا الوجه معتقدين بوحدة الجنس دون وحدة النوع، بالنوع بعضها عن بعض .

إذ الأدلة التي جو، بها آنفا لدفع نظرية ميليسوس ليست أقل قوة منها لدفع نظرية برمينيسد الذي هو أيضا يقبسل فروضا كاذبة ولا يستنج منها نتائج أكثر انتظاما ومع ذلك فان على نظرية برمينيد اعتراصات خاصة بها . فالمقدمة الكاذبة الأولى هي أن برمينيد يفترض أن كلمة الموجود ليس لها إلا معني واحد في حين أن الأبيض لها عدّة معان . وثانيا أن تتجته غير منتظمة وذلك بأنه حتى مع التسلم بأن الأبيض واحد مثلا فلا ينتج منه البنة أن الأشياء البيضاء لبست إلا واحدا . إنها باليديهي كثرة . الأبيض ليس واحدا لا بالاتصال بل ولا بالحد، فان ماهية البياض لا تشتبه بماهية الموجود لا يوجد جوهر مستقل عنه يكون هو البياض، وليس بما هو منفصل عنه أنه مخالف له إنما يخالفه له إنما يخالفه له إنما يخالفه .

على هذا متى يقررون أن الموجودوالواحد نشتيه أحدهما بالآخر بلزمهم ضرورةً التسليم بأن الموجود المحمول عليه الواحد بدل على الواحد كما يدل على الموجود عينه سواء بسواء بل فوق ذلك بدل على ماهية الموجود وماهية الواحد . وحيث ذ يصير الموجود مجرد محول على الواحد، والموضوع ذاته الذي يُدعى أن الموجود يحمل عليه تتلاشي ولا يوجد بعمد، وفي ذلك خلق لموجود يوجد من غير أن يوجد . ذلك بأنه لايلزم جديا أن يعتر كوجود إلا ماهو موجود جوهريا. الموجود لايمكن أن يكون محمولا على نفســـه إلا أن تستمار تحكما معان أخرى لمعني الموجود مع أنه لبس لهــذا المعنى إلا مدلول واحد ولا يمكن بهذه الوسيلة تحقيق كل ما يريدون . الموجود الحقيق ليس أمدا المحمول أو العرض لشيء آخر. إنما على الضد من ذلك هو الذي يقبسل المحمولات ، فاذا لم يُقبل هــذا المبدأ البـديهي فهذا يفضي الى التخليط بين الموجود واللاموجود بالتسوية ينهما في عدم التميين ، الموجود الذي هو أبيض ليس متحدا مع بياضه ما دام البياض لا عكن أن يقبسل مجولات كما يقبل هو ، الموجود الحقيق كائن والأبيض ليس كائنا ، ليس فقط على هذا المعنى أنه ليس البتة الموجود الفلاني الخاص بل لأنه في الواقع ليس شيئا خارج الموضوع الذي هو فيه . وبالتخليط من الموجود و بياضه يصير الموجود لا موجودا مثله، لأنه إذا كان أبيض فالأبيض الذي شتبه به ليس إلا لا موجودًا . فاذا قُرْر أيضًا أن الأبيض هو موجود كالموضوع نفســـه الذي هو فيــه على السواء فذلك حينئذ إنمــا هو إيتاء لفظ موجود دلالات كاذبة عوضاً عن الدلالة التي له حقاً .

ان پرمینید إذ پرید بهذه المنابة التخلیط بین الواحد والموجود یصل منه الی هذا السخف أن ينكر أن الموجود يمكن أن يكون له أى امتداد لأنه مادام يوجد موجود حقيق فله أجزاء وكل واحد من ههذه الاجزاء له وجود مختلف . وهذا ما يفسد وحدة پرمينيد المزعومة . لكن ليس فقط الامتداد الذي ينزعه عن الموجود بل كل دائية لائن كل موجود يستدعى موجودات أجراعل منه داخلة في حده . فالانسان موجود معين ولكن حين يحد بين أنه ضرورة يقتضي موجودات أخر:

الحيسوان وذا الرجلين اللذين ليسا عرضين أو مجولين على الانسان بل هما جزءان من كيانه الذاتى ، والدليل على أنهما ليسا مجولين أو عرضين هو أنه يعنى بعرض من كيانه الذاتى يمكن على السواء أن يكون أو أن لا يكون في الموضوع والذى سقد يشمل الموجود الذى هو مجول عليه ، وعلى هذا أن يكون جالسا ليس لملا عرضا لمكان كيفا انفسق بل عرضا مفارقا ، لكن المحمول أفطس مثلا يشمل في سقد معنى الأنف إذ

لا ينبغى مع ذلك أن يجاوز بهذا إلى أبعد مما ينبئى، فأن المناصر إلى تصلح لتأليف حد كل لا تشمل دائما هذا الكل في حدها الحاص . فأن حدّ الانسان لا يدخل في حدّ ذي الرجاين؛ وحدّ الإنسان الأبيض لا يدخل في حدّ الإبيض . لكن إذا كان ذو الرجاين على هذا الوجه مجرّد عرض للانسان ولا يكون جزءا من لكن إذا كان ذو الرجاين على هذا العرض مفارقا أى أن الإنسان لم يكن ذا رجاين و إلا كان حدّ الإنسان بقع جزءا من حدّ الإنسان . فقع جزءا من حدّ الإنسان . لكن لا شيء من هذا وإنما الضد هو الصادق مادام أنمعني ذي رجاين الإنسان . لكن لا شيء من هذا وإنما الضد هو الصادق مادام أنمعني ذي رجاين داخل في معني إنسان ، اذا كان حيوان وذو رجاين يمكن أدن يصبح محمولا لموجود داخل في معني إنسان ، اذا كان حيوان وذو رجاين يمكن أن يصبح محمولا لموجود من الدى لا يمكن أبدا أن يكون محمولا لاى اتفق، إنما هو الموضوع الجوهري همذا الذي لا يمكن أبدا أن يكون محمولا لاى اتفق، إنما هو الموضوع الجوهري الذي لا يمكن المدان حيوان وذو رجاين سواء أعتُرا عل حدة أم مُحما في كلُّ واحد . والمتبحة قد يكون الموجود مركما من أجزاء لا تحزأ إذا أخذ بنظرية برميليد العربية ما دام الموجود عل رأيه، ليس له لا امتداد ولا أجزاء غيو منفصلة وذاتية .

لقد قبل بعض الفلاسفة الحلين معا : إنهم ظنوا مع برمينيد أن الكل هو واحد وأن اللاموجود هو شيء ، نم إنهم نانيا اعترفوا بوجودات فردية في العالم كارب يوصلهم اليها نمط القسمة الذي ينحصر في أن تقدم الأشياء دائما الى النين حق يُتهى انى عناصر لا تتجزأ ، و بديهى أن المره يخدع اذا كان ، بصدوره من وحدة الموجود والمقابلة الضرورية للتقيضين اللذين لا يمكن أبدا أن يكونا هما الاثنان صادقين في آن واحد ، بذهب انى استناج أن اللاموجود غير موجود ، إن اللاموجود لا يدل على شيء ليس موجودا البتة على الاطلاق، بل هو يدل على شيء ليس هو الشيء الفلانى الآخر . إنما السخيف هو أن يعتقد المرء أن الكل واحد بحجة أنه لا يمكن أن يوجد شيء خارج الموجودات الحقيقية لأنه اذا كان الموجود ليس موجود احقيقيا وخاصا فماذا يمكن أن يكون ؟ وكيف يمكن تعقمله ؟ ولكن حينا تُقبل حقيقة الموجودات بجب أن يتمبل أيضا تكرها ومن المتنع أن يقال مع برمينيد إن الموجود هو واحد .

.

بعد پريينيد وميليسوس اللذين ليسا طبيعين على المغنى الخماص يازم درس مذاهب الطبيعيين حقا . وها هنا يازم التميز بين رأيين مختلفين . أما بعضهم فها أنهم بيمدون وحدة الموجود فى الجسم الجوهري الذى عليمه محمل المحمولات يخرجون عنها كل تفايير الموجودات التي يعترفون بتكثرها الفعلى . وحسبهم فى أن يفسروا أصل الظواهر هذا أن يسندوه المالتحولات غيرالمتناهية للتخلفال والتكافة من المواه . غير أن التخلفال والتكافة ضدان : إنما هو الإفراط والتفريط كافة من المواه . غير أن التخلفال والتكافة ضدان : إنما هو الإفراط أفلاطون وبين الطبيعيين هو أنه يجمل من هذه الأضداد عين مادة الموجودات التي بحرد صورتها في حين أنه عند الطبيعيين إنما الموضوع نفسه التي ترتد وحدتها الى مجرد صورتها في حين أنه عند الطبيعيين إنما الموضوع نفسه مثل أنكسيمندوس ، أن الإضداد تمزج من الموجود الذى هو واحد والذى هو احد والذى هو يقسلها . وهذا هو أيضا رأى أسيدقل وأنكساغوراس الذين يقسلان وحدة من يقسلها . وهذا هو أيضا رأى أسيدقل وأنكساغوراس الذي يقسلان وحدة من الموجودات وتكثرها هما . فعلى حسب نظرياتهما، كل الإشياء خرجت من علوط

أولى والاختلاف الوحيد بينهما هو أنه عند أميدقل توجد رجعات دو رية ومنتظمة فحين أن أنكساغوراس لا يقبل إلاحركة واحدة قد أعطيت صرة واحدة . يعتبر أنكساغوراس غير متناهية الأضداد والأجزاء المتشابهة للأشياء أى المتشابهة الأجزاء، ولا يرى أمييدقل اللانهائي إلا في العناصر .

لأجل تفسير كيف أن انتساغوراس أمكنه أن يقبل هدفه اللانهاية الوجود يزم افتراض أنه قد تلن مع كثير من الطبيعين أنه لا شيء يمكن أن يأتي من المدم. وذلك هو أيضا بلا شك دليل أولئك الذين يؤيدون أن في أصل الأشبياء الكل قد كان غناطا مخبطا وأن كل ظاهرة ليست إلا مجرد تفيير وأن الكل صار الى مذا المبدأ تعليل وتركيب من جديد . يستند أنكساغوراس فوق ذلك الى هذا المبدأ أن الأضداد تتولد بعضها من بعض وهذا يقتضى أنها كانت موجودة في الموضوع من قبل . الأن كل ظاهرة تتكون تأتي إما من الموجود أو من المعدوم . وتمتنع أن تأتي من المعدوم كا هو عمل إجماع الطبيعيز في بيق بعث أيلا أن يقال إن الأضداد تتولد من عناصر موجودة من قبل في الموضوع ولكم تعزب عن إدرا كنا أن الكل هو في الكل . ولما رأوا أن الكل يتولد من الكل ظاهرا أنهاء لانشياء لم تكن يختلفة ولم تقبل أمماء مختلفة إلا تبعا المنصر النالب ولو أن عدد أجزائها لم يلى حسب ما يكون أحدهما أو الآخر هو المتغلب يعتبر السعم المتنعو المناهد الناس على طبيعة الشيء عنها وتبعا لهذا الاشعم النالب يكف الشيء عنها وتبعا لهذا العاصر النالب يكف الشيء عنها وتبعا لهذا العاصر النالب يكف الشيء .

و إليك ما يمكن أرب يردّ به على أنكساغوراس . اللامتناهى بما هو لا متناه فقط لا يمكن أن يعرف . اذاكان هو اللامتناهى بالعسدد و بالعظم فلا يمكن فهمه فى كمّه و اللامتناهى بالنوع فلا يمكن فهمه فى كمّه ، فاذا جُملت اذاً المبادئ لامتناهية سواه بالنوع أو بالعسدد فن الممتنع أن تعرف أبدا التراكيب التى تركيها، لأثنا لا نعتقد أثنا نعرف مركبا إلا حير نعرف نوع عناصره وعددها .

يمكن أن يضاف الى هــذا الدليل الأقول دليل ثان : هو أن أجزاء الأشياء لا يمكن أن تكون على هــذا الصغر اللامتناهى الذى يحدّث عنه أفكساغوراس . فاذا كان واحد من الأجزاء التى عندها ينقسم الكل يمكن أن يكون على صغر غير متناه فيجب أن يكون الكل عينه قابلا لهذا الحال عينه . وإن حيوانا أو نياتا لا يمكن أن يكون لمها امتدادات تمكية سواء في الصغر أو في الكبر . فينتج منه أن أجزاءهما كذلك لا يمكن أن يكون للمثابه على أجزاء الحيوان كما أن المحرة هي جزء من النبات ومن المحال أن يكون للمظام والمحم بلا تميز امتداد كيفها انفق سواء في الكبر أو في الصغر .

ومن جهمة أخرى إذا كان كلَّى في كلَّى كا يزيم أنكساغوراس ، وإذا كانت الأشباء تتولد دائمًا من أشياء أخر متقدّمة تكون هي فيها بحرثومة ، وإذا كانت مساة على حسب الكيف الذى يقلب فيها فحيشة الكل هو نخلط ، فللماء يميء من الماء ، ولكن إذا قطع من جسم متناه شيء فيتهي الأمر بإفنائه ، ومن ثم كل ليس في كل كما يدعى ، فاذا كان يستخرج من الماء قطعة أولى من لحم ثم قطعة أخرى فهما يكن هذا الإنقاص صغيرا فافه لا يستهان به مادام أنه ينبني أن يكون هذا اللهم شيئا ما ولكن يازم أن يقف التحليل عند نقطة ما فيتي إذا أن كلا ليس في كل ما دام أنه لم يتى يعدُ لحم فيا يق من الماء ،

إذا قيسل إن هذا التعليسل لا يقف وإنه يخشى إلى اللانهاية فحينشذ يكون ف عظم متناه أجزاء متناهية ومتساوية يكون عددها غير متناه ، وهذا محال قطما ، ودعل هدذا أنه كاما نُرع شيء من جسم كيفها انفق فان هذا الجسم يصير صسغيرا أكثر فأكثر، واللحم هو محدود في الحالتين في الكبر وفي الصغر ، فيفضى الأمر إذن باخترالات متماقبة إلى كية ما من لحم تكون أصغر ما يمكن فلا يمكن أن يقطع منها شيء ما دام الجنرة الذي سيقطع سيكون ضرورة أصغر من أصغر كية ممكنة ، وهذا ما لا يمكن أيشهر شنا لا متناهية

توجد عناصرلا متناهية أيضا ومنفصلة بعضا عن بعض من اللم ومن الدخ ومن المخ وكل واحد من هذه المناصر مأخوذا على حدة هو لا متناه .

غيرأن حذا لا يمكن بعد أن يفهم فتلك نظرية مجردة عن كل حق ، فاذا أدّى، فرارا من هدده المتنمات، أن يفرق العناصر لا يمكن أبدا أن يكون نهائيا فلمك بلا شبك معنى حق ولكنه لا محل له هنا ، فان الكوف، كما هو مصلوم ، لا تنفك عن الأشسياء التي هى تكيفها و إذا أقرض انفاقا أنها منفكة عنها بعد أن كانت مختلطة بها أولا فيتج منه أن الكيف الفلاني أو الفلاني الأبيض أو السوى مثلا يوجد بذاته وجوهريا دون أن يكون مجولا على موضوع ما حقيق ، وحيئذ يوشك العقل الذي أسيغ عليه انكساغو راس ذلك المدح الزنان إلى هذا الفدر أن يقع في السحف بأن يحاول تحقيق المتنمات ، وهذا هو ما يحاول مع ذلك إذ يريد عرف الأثماء الذي هو ليس محكا لا بالكم ولا بالكيف: بالكم لأنه يؤدى من تجزئه إلى كية هي أصدغر ما يمكن ، و بالكيف لأن انفمالات الأشياء وكوفها لا تنفك عنها مطلقا .

دفع أخير لنظريات انكساغوراس هو أن كون الأشياء لا يفسّر حق التفسير الذا أدَّى استخراجه من الأجزاء المتشابة ليس غيركما يفمل . على هذا التخذ أى مشل اتفق ، الطبقة تتجزأ ، إن شئت ، إلى أجزاء متشابهة أى إلى طبنات أخوى ولكنها تتجزأ أيضا إلى عاصر أخرى الأرض والحماء اللذير ليسا متشابهين فيا ينهما . وأحيانا تكون النسبة بين الكل وبين الأجزاء مختلفة جداء وإذا أمكن أن يقال على وجهة إن الحوائط فهناك يقال على وجهة إن الحوائط تماني يقال البيت يأتى من الحوائط فهناك أحوال أخرى تختلف فيها هذه النسبة مشدلا حين يقال إن الماء يأتى من النار أو النار تأتى من الماء ، فإن هذا تحول ليس فيه من أجزاء متشابهة . فذهب أنكساغوراس في هذا ليس متبولا و ربماكان من الأحسن أن يسلم مع أمبيدقل المليادئ المتناهية والإقل كثرة .

٦ -

هاك نقطة فيها يتفق الطبيعيون وهي أنهم يعتبرون الأضداد مبادئ. وهذا هو رأى هؤلاء الذين يسلمون بأن الموجود واحد ولا متحرك كيرمينيد الذي يتحفذ البارد والحار مبدأين تحت اسمى الأرض النار. وهذا هو أيضا رأى أولئك الذين يحملون الكثيف والمتخلفل مبدأين، التخلفل والتخلوم تحذا أحد هذين الضدين هو الموجود والآخرهو اللاموجود . واخيرا هذا هو كذلك وأى أولئك الذين يفسرون وجود الأشباء وأصلها بوضع العناصر وشكلها ونظمها لأن تلك ليست بالبداهة إلا صنوفا من الأضداد . ذلك بأن الوضع هو فوق وتحت وأمام وخلف و بأن الشكل له زوايا أو ليس له زوايا أو كونه مستقيا أو دائريا الخ . و بالجملة في كل هذه المذاهب الأضداد . ذلك بأن الوضع هو أنها أو دائريا الخ . و بالجملة في كل هذه المذاهب الأضداد . أخوذة على أنها مبادئ، وإنى أكر أن هذه شطة مشتركة في جميع هذه النظريات .

على أنى أعترف بأنه يبننى إقرار هسده القاعدة لأن المبادئ لا يمكن أن تأتى على طريق التكافؤ بعضها من البعض الآخروانها لا تأتى من أشياء أخر بل على ضد ذلك منها يخرج سائر البقية . وهذا بالفسط هو ما هى الأضداد الأولى فى كل جنس . وهى بما هى أول لا يمكن أن تشتق من شى، يكون متقدّما عليها و بما هى أضداد لا يمكن كذلك أن يشتق أحدها من الآخر على التكافؤ . ولكن هذه النظرية تستاهل أن يتعمق فيها وهذا ما نحن فاطوه ، على حسب قوانين الطبيعة فعل الأشياء أو انفعالها ليس أحرا تحكيا فان الشيء الذي يحيىء كيفها اتفق لا يكون بالمسادفة أى فعل ولا ينفعل بأى فعل اتفق ، وليس من الممكن كذلك أن الأشياء تشكون على سواء بعضها بالأخرى إلا أن يعنى بلفظ الكون معنى ملتو تماما . مثلا كيف يأتى معنى أبيض من معنى موسيق ، إلا أن يكون الأبيض أو الأسود عملا حسلا عرضيا صرفا على الموسيق ؟ الأبيض لا يمكن أن يأتى إلا من كذلك الموسيق من الألوان الوسطاء بين الأسود والأبيض .

إمكانه تعاطبها أو ممن لم يكن له الكيف الفلاني الآخرالوسط بين الموسيق واللاموسيق . لكن اذا كان شيء لا يأتي على السواء من شيء آخر فانه لا يهلك بعدُ على السواء في أي شيء اتفق . على هذا فعلى حسب النظام الطبيعي للأشياء الأبيض حين يتعدم لا يتعسدم في الموسيق إلا أن يكون على معنى ملتسو وعرضي محض، ولكنه بهلك في ضدِّه وهو اللاأبيض بل لا في اللاأبيض على العموم لكن في ذلك اللاأبيض الخاص وهو الأسود أو في أي لون آخر وسط . كذلك الحال في الموسيق الذي لا يتغير ولا ينعدم إلا في اللاموسيقي بل لا في اللاموسيقي على العموم لكن في ذلك الذي لم يتعماط الموسيق مع أنه خليق بتعاطيها أو في الكيف الفسلاني الوسط . ما يقال هنا على الحدود البسيطة كأبيض وموسيق بنطبق كذلك على الحدود المركبة ولكن على العموم هذه المقابلة بالأضداد المارة من واحد الى الآخر ليست مفهومة لأن الخواص المتقابلة للأشياء ليس لهما اسم خاص ملل فيهما على الأضداد . آخذ أشاء مختلفة مركبة وأذكر الأمثلة الثلاثة الآتية . لكن ان شئت، شيء ما منظم وكل أجزائه متناسبة الترتيب . أقول إن المنظم يأتى من اللامنظم و بالعكس اللامنظيرياتي من المنظم. ولا فرق هنا بين نظير الأجسام وترتيبها وتأليفها. وعلى هذا يمكنني أن أنيب عن التأليف الترتيب أو النظام سواء في بيت أو في تمثال . ليس البيت إلا تأليف المواد الفلانية التي جمعت بطريقة معينة ولكنها قبل ذلك لم تكن بهذه الطريقة الخاصة . والتمثال أو أي شيء مشكل مثله يأتي مماكان من قبل بلا شكل وقبل النظم الذي يكوّن التمثال . فالأضداد هي من جهة ماله تأليف ما منتظم أو نظام مرتب ومن جهــة أخرى ما ليس له لا هــذا التأليف ولا ذاك النظم . ولكن هــذه الأضداد ليس لها اسم خاص في اللفــة أي أن البيت والتمثال ليس لما من أصداد .

ر ... اذا صدقت هذه النظرية كما هو ظاهر فيمكن أن يقال بوجه عام إن في العالم كله كل ما يأتى فيسه يأتى من الأضداد وإن كل ما ينعدم ينحل في أضداده كذلك أو في وسطائه التى هي مع ذلك لا تأتى أعيانها إلا من الأضداد . على هــذا كل الألوان الوسطاء تشــتق من الأبيض ومن الأسود اللذين همــا فى النهايتين و يمكن التأكيد على هذا بأن جميع أشياء الطبيعة هي أضداد أو آتية من الأضداد .

تلك هيالنقطة المشتركةالتي وصلالها جميعالفلاسفة الذين كا نتكلم عنهم آنفا. إنهم جميعاً يصفون العناصر والمبادئ التي يعترقون بها بأنها أضداد، ربحاً فعلوا ذلك دون أن يقفوا حق الوقوف على التعابر التي يستعملونها، وكأنهم جميعهم قد انقادوا الى هذا المذهب بقوة الحق التي دفعتهم اليه من حيث لا يعلمون . والفرق الوحيد هو أن بعضهم يتخذون مبادئهم من أعلى ما يمكن وأن الآخرين لا يتجهون الى حدود على هذا القدر من الرفعة والعموم: بعضهم يلتجئون الىالعقل المحض والى المعانى التي هي عنده أجل ما يكون، والآخرون يتجهون إلى معاني ليست أشير إلا عند الحواس. فعند البعض الأضداد الأول هي الحار والبارد واليابس والرطب وكل الأشياء التي تدركها الحساسية ، وعنــد الآخرين إنمــا الزوج والفرد أو أخيرا العشق والتنافر هي العلل الأولى لكل كون . هــذه المذاهب المختلفة لا تختلف بينها الا باختلاف الأضداد التي يعترفون جميعا بوجودها . فهم اذًا تنفقون من وجه ويختلفون من وجه آخركما براه كل امرئ دون أن يكون به حاجة الى الدخول في تفاصيل أطول. فوجه الشبه بينهم أن لهم جميعا على السواء سلسلة من الأضداد بماونتها يظنونهم يفسرون العام، وخلافهم هو في أن بعضهم يتخذون أضدادا أعر وتشمل من الأشياء ما هو أكثر عددا في حين أن الأضداد المقبولة عند الآخرين هي أقل سبعة وهي في دورها تامعة الأضداد أخرتشملها . تلك هي المشامية والتباس لحده النظريات التي فيها يحسن التعبير كثيرا أو قليلا تبعما لمما يُرجع اليه ، كما قلت ، إما الى حدود عقلية محضة و إما الى حدود حسبة محضة. الكل أشهر عند العقل، والحزئي أشهر منه عند الحواس . لأن الحد الحسى ليس أبدا الا حزيب ، فالكبر والصغرهما حدّان أولى بهما أن يكونا عقلين منهما حسين، ولكن المتخاخل والكثيف يكادان لا يدركان الا بالحس .

و بالاختصار أذًا فالمبادئ هي ضرورة أضداد .

٧ -

اتباعا لهــذه الاعتبارات سنبحث فيا اذا كانت مبادئ الموجود هي اثنين فقط كما هو بالضرورة عدد الأضداد في كل جنس أو ما إذا كان في الموجود عوضا عن اثنين ثلاثة مياديّ أو أكثر من ذلك . بديًّا من البيّن بذاته أنه ليس في الموجود مبدأ وحيدكا قد قبل مادامت الأضداد اثنين على الأقل، ومنجهة أخرى ليس أقل جلاء أن المبادئ لا يمكن أن تكون غير متناهية بالعدد . لأن الموجود على ذلك لا يكون قابلا لأن يصلم ولا يمكن أن تعلم أيضًا ما هي مبادئه . في كل جنس أيا كان لا يوجد أبدا الا مقابلة واحدة بالأضداد، وفي جنس الجوهم مثلا أيس من أضداد الا الجوهر من جهة وما ليس بجوهر من جهسة أخرى أي المحمولات أو الأعراض . لكن اذاكانت المبادئ لا يمكن أن تكون لا متناهية فيمكن تماما أن تكون متناهيمة كما يريده أمبيدقل الذي يزعم أنه يفسر الأشياء بمبادئه المتناهية أحسن مما يفسرها أنكساغورس باللامتناهية التي يقروها . ليس معنى هذا مع ذلك أن جميع الأضداد هي مبادئ لأن من الأضداد ما هي متقدمة على أضداد أخر في حين أن أضدادا أخر تتفرّع عن أضداد أعر منها ، فالحلو والمر والأبيض والأسود ترجع الى أجناس عليا . فليست هـذه أضدادا يمكن اعتبارها مبادئ ما دام أن المبادئ هي بطبعها لا متغيرة على الاطلاق . أستنتج إذًا أن مبادئ الموجود لا ترجع الى مبدأ واحد وأنها زيادة على ذلك ليست غير متناهية بالعدد .

لكن ما هو عدد مبادئ الموجود ما دام عددها محدودا فيظهر من الصعب الا يكون سوى اثنين فقط لأنه لا يمكن أن يفهم كيف أن أحدهما يفصل في الآخر. فأن التخلفل لا يستطيع شبيئا في الكنافة كما أن ليس للكنافة أدني فعل في التخذف و السفلخل ، والمشقى لا يستطيع أن يتفق مع التنافر والتنافر من جهته لا يمكنه أن يعمل شبيئا في المشقى، ويجرى هذا الجبرى في كل نوع من الأضداد ، لكن اذا فرض بينهما حد ثالث فيمكنهما حينئذ أحدهما والآخر أن يقعل في هذا العنصر

الجديد الذي هو مختلف عنهما . من أجل ذلك افترض بعض القلاسفة أكثر من مبدأين لتمبير الأشياء . وهاك سببا آخر يجعل ضر وريا قبول حد ثالث يستند اليه الضدّان ذلك هو أن الضدّين ليسا أبدا جواهر، انهما ليسا إلا محولين لشيء آخر. لكن مبدأ على المفى الخاص لا يمكن أبدا أن يكون محولا لأي شيء كان، لأنه حبّئذ يكون مبدأ لمبدأ ما دام أن موضوع المحمولات هو مبدؤها بما هو متقدّم عليها دائما . زد على هدذا أن الجوهر، كما هو معلوم ، لا يمكن أن المبدأ ، إن لم يكن جوهرا، يكون متقدّما على الجوهر، نصبه .

إذا سلم حينئذ من جهة بأن المبادئ هي أضداد ومن جهة أخرى بأنها ليست جواهر يستنتج أنه يلزم بالضرورة أن يفترض بين الضدين حد ثالث . هـــذا هو أو العنصرالفلاني الآخر الذي هو وسيط بينهما والذي يجعلونه السند المشترك للضدين، وأنب أن هذا الوسيط هو الأولى بأن يختاروه عنصرهم الوحيــد ما دامت النار والأرض والهواء والماء هي دائما مختلطة وملابسة لبعض أضداد . من أجل ذلك فاني أميل إلى رأى هؤلاء الذين استدعوا ذلك الوسيط الذي ليس أي واحد من أربعة العناصر، ثم أضع بعدهم أولئك الذين اختاروا الهواء الذي اختلافاته هي دائما أقل محسوسية وأخيرا أولئك الذين استدعوا الماء . لكني أعود فأقول إن جميم هؤلاء الفلاسفة، أما كان المبدأ الوحيد الذي قرروه، لا يليثون أن نشكلوه بشكل أضداد: المتخلفل والكثيف والأكثر والأقل أوكما كنا نقول آنفا الإفراط والتفريط. لأنه إنما هو رأى قديم بالغر في القدم أن تردّ جميع مبادئ الأشياء إلى ثلاثة الوحدة والتفريط والإفراط . لكن هذا لم يكن مفهوما عنمد جميع الناس بطريقة واحدة لأن الأقدمن كانوا رعمون أن الافراط والتفريط هما اللذات يفعلان والوحدة تقبل فعلهــما في حين أن المتأخرين يقررون على ضــد ذلك أنّ الوحدة هي التي تفعل وأن التفريط والافراط يحتملان الفعل الذي تفعله فعهما . إن الأدلة التي سبقت وأدلة أخرى مشاجة يمكن إضافتها اليها تمحل طل التفكير بحق أن مبادئ الموجود هي ثلاثة كما يتن آنفا . وفي الحق لا يمكن ان تكون أكثر من ها عددا فإن الوحدة تكفي في قبول فعل الأضداد وإيضاحه . ولكن إذا كانت المبادئ أربعة في ثم يكون تفابلان بالأضداد وبإزم موضوع ووحدة لكل منهما أي أن يكون هناك موضوعان بدلا من واحد . كذلك إذا افترض وحدة بمفردها المتقابلين فحير عفيد البتة ، ومع ذلك في إلحال أن يوجد في كل جنس أكثر من مقابلة أولية بالأضداد . لأنه اذا اتضاف والمقتم يوجد في كل جنس أكثر من مقابلة أولية بالأضداد . لأنه اذا اتضاف والمقتم ولكنها لا تمنتف فيه بها الناس جهة التأسروالتقتم ولكنها لا تمنتف فيه بها الأعرار واحد المهابية جميع الأحر ،

فينتذ يوجد فى الموجود أكثر من مبدأ ولكن ييّن بذاته أنه لا يمكن أن يكون فيـــه أكثر من الثين أو ثلاثة ، فاين ها هنا الحق؟ هــــذا ما هو من الصعب جدا أن يقال .

۸ — ۵

لكى نتبع فى هذا البحث نمطأ أمينا نعالج بادى. بدء كون الأشياء مفهوما على وجه أوسع ما يمكن ، لأنه يظهر أن من المعقول تماما والمطابق للترتيب الطبيعي أن نستمرض أولا الخواص المشتركة للأشياء لنصل بعد ذلك إلى الخواص الخاصة ، فلنضع بعض قواعد تصلح لإيضاح النظرية التي "سنقترها ،

حين يقال بوجه الاطلاق إن شيئا يأتى من آخر أو بوجه إضاف إن الشيء بعينه يصير، بتغيرما، غيرما قد كان ، يمكننا أن نستخدم لتحصيل هدف المعافى إما حدودا بسيطة واما حدودا مركبة : بسيطة حين أقول إمث الانسان يصير موسيقيا أو حين يصير اللا موسيق موسيقيا ، ومركبة حين أقول، على ضد ذلك بأن أجمع بين الحدين ، إن الانسان اللاموسيق يصير انسانا موسيقيا ، في احدى الحالين الحديد بسيط : انسان ، لا موسيق ، موسيق ، وفي الحالة الثانية الحد مركب: انسان لا موسيق، إنسان موسيق، في التعبير المركب يوجد مما الموضوع الله ي يصير شيئا ما والمحمول الذي يصير بالنهر الذي يحتمله ، من هذين التعبيرين الإخير يدل على أن الموجود لا يصير الشيء الفلاني فحسب بل هو يدل فوق ذلك على الم كان له قبسل هـ ذا التغير حالة عافقة ، أما التعبير البسيط : الانسان يصسير موسيقيا ، فليس له دلالة مطلقة لأنه لا يدل على أن الانسان قد انقطع عن أن يكون إنسانا ليصير موسيقيا بل يدل فقط على أن الانسان مع بقائه إنسانا قد احتمل التي تتكون هكذا ، أي أن الموجود الفلاني بعاني التغير الفلاني أو أن الشيء الفلاني بعمل الشيء الفلاني ، نسفي دائما أنه يوجد جزء بين مع احتاله التغير في حين أن يصير الشيء الفلاني عبن ان الانسان يصدير موسيقيا فهو يبيق من جهة أنه برضان الانسان بيق ولكن اللاموسيق أو من ليس موسيقيا أياكان الفقط الذي يستخدم هنا أكثر أو أقل تركيا لا يبيق ، بل على ضد ذلك بيد في التغير .

بعد أن تقرّر هذا المبدأ يمكن تطبيقه مل كل كون، وسيرى أنه في جميع الأحوال كل في هذه الحالة يلزم أن منصرا ما يبق و يمكث ليصلح سندا للبقية كلها . إن ما يمكث هكذا هو دائما واحد بالصدود ولكن ليس دائما واحدا من حيث الصورة وأعنى بالصورة هنا الحد الذي يمل عل الموضوع ليمينه بكيف خاص : على هذا فاللاموسيق حال محل الانسان . إنسان ولا موسيق ليسا حدين متحدين ذاتيا مادام أن الواحد يبق في حين أن الآخر لا يبق ، فالذي يبق هو على التحقيق الذي ليس فإلا للتقابل، إنما هو الإنسان على المغنى الخاص، في حين أن الموسيق واللاموسيق .

على الخمصوص بالنسبة للأشسياء التي لا تبق يطبق هذا التعبير أن شسيئا يأتى من الشىء الفلانى لا أن يصمير الشىء الفلانى الآخر، يقال من اللاموسسيق يأتى الموسسيق لأن اللاموسيق هو الذى يتخلف عن أن يمكث ولكن لما أن الإنسان ليس هو الذى يتخلف عن أن يمكن بعلة أنه يصمير موسيقيا فلا يقال من إنسان يصير موسيق . ومع ذلك فنى بعض الأحيان يطبق هذا التمير بطريقة مصية على ما يبقى ، أى على الجواهر فيقال إن التمثال يجىء من النحاس في حين أنه ينبغى ، على ضد ذلك ، أنه يقال إن النحاس هو الذى يصبر تمشالا ، وأما المحمول الذى يمكن أن يكون أحد الضدين التمبيرين على السواء فيقال إما من لاموسيق يصبر الموجود موسيقيا وإما من الشيء الفلاني يصبر الشيء الفلاني التخر . كذلك يقال من لاموسيق يأتى الموسيق أو أن الإنسان اللاموسيق يصبر إنسانا موسيقيا .

ذلك بأن كامة وفيصر" لهما معان كثيرة تبعا لما أنها تؤخذ بوجه عام أو يوجه خاص.حين يصير شيء على وجه الاطلاق فذلك بأنه يتولد ويخرج من اللاموجود، لكن في الأحوال التي التعبر فها ليس مطلقا لايقال فقط إن شيئا يصر بل زاد عليه أنه يصد الشيء الفلاني على أثر التغير الذي يلحقه . فالصيرورة بالاطلاق لا تنطبق الاعل الحواهر وكل صرورة أخرى تقتضى أؤلا موضوعا موجودا من قبل يحتمل تحولا . على هذا فالتغيرات التي تقم في الكم والكيف والإضافة والمتى والأبن لا تتكون بالنسبة لموضوع ما ما دام أن الجوهر لا يصلح أبدا مجمولاً لأى كان ، في حين أن سائر البقية يصلح محمولا للجوهر . كل الجواهر وعلى المصوم كل الموجودات التي وجودها على وجه الاطلاق تأتى من موضوع سابق هي تقتضية بالضرورة . فدائمًا لا بد من موجود متقدَّم سبق قبل ذلك الذي بتولد ويخرج منــه كما هو الحال في حرثومة النباتات وفي الحيوانات . كل ما بتولد و يصدعلي الوجه العام لا يمكن أن يأتي الا بالطرق الآتية: تشكل كالتمثال الذي يأتي من النحاس، زيادة كالنباتات والموجودات التي تزيد بأن تنمو، نقص كهرمس الذي يستخرج من كتلة رخام، تنظم` وَالْمُفَ كَالِيتِ الذِي بِنِي ، وأخبرا استحالة كالأشياء التي تتغير في مادتها . ولكن هذه التغايير تستلزم ، كما يرى جليا ، موضوعا ما سيق متقدّما عليها وقابلا لاحتمالها . بنتج من هذه الاعتبارات أنه حين شيء يكون فالظاهرة دائما مركبة : لأنها. حدين الشيء عينه الذي يتكون والذي يصبر على وجه كذا أوكذا . هذا الشيء الأخير

الذي هو موضوع التغير بمكن أيضا أن يكون على فروق متنوعة لأنه إما أن يكون الموضوع عينه أو مقابل هذا الذي يصير : مثلا المقابل هو اللا موسيق الذي يصير موسيقيا عوضا عن الإنسان الذي يكون الموضوع الحاص ، المقابل هو المحروم من الصورة أو الشكل والترتيب كما في الأمشلة المذكورة آنفا والموضوع هو الذهب أو النحاس أو الجير . واليك تنبجة واضحة منهذا هي أنه لما أن كل ما هو موجود في الطبيعة له مبادئ أوليــة تجعل الموجودات هي ما هي ذاتيا تبعــا للخواص التي تعطيها تسمية خاصة، فكل ما يكون ويصير يتركب معا من الموضوع ومن الصورة التي يكتسبها هــذا الموضوع . على هذا فالإنسان الذي صار موسيقيا هو مؤلف بوجه ما من الانسان الذي هو الموضوع ومن الموسيق الذي هو الصــورة الحديدة لهذا الموضوع ، لأن حدّ الانسان الموسيق يمكن أن يتحلل في الحدّين الجزئيين للانسان والوسية كلاهما على حدة . ذانكم هما المبدآن الضروريان لكل ظاهرة تكون . الموضوع واحد بالعدد ولكنه اثنان بالنسبة للنوع ، فهل هو الانسان والنماس أو بطريقة أعرالمادة هي المعتمدة لأنها هي الشيء الحقيق وأنه ليس فقط بالموض أن الظاهرة تأتَّى منها، ولكن العدم والمقابلة هما مجرَّد عرضين الوجود . أما الصورة فانها على الاطلاق واحدة و إنها لا تتحلل كالموضوع إلى عنصر بن : ذلك هو مثلا الترتيب الذي ترتب به المواد التي تكون البيت أو الموسسيق التي هي الكف الحديد للانسان الذي صار موسيقيا .

فيمكن على هذا أن يقال إن صدد المبادئ انسان ولكن يمكن أيضا أن يقرر أن معتبر المبادئ أن عددها ثلاثة ما دام الموضوع ينحل إلى التين ، فعل جهة يمكن أن تعتبر المبادئ كأضداد حين يقال أن اللاموسيق يصير موسيقيا وإن الحار يصير باردا واللا منظم يصير منظل ، وعل جهسة أخرى المبادئ ليست أضداد الأنه من المتنبم أن تفعل الأضداد بعضها في بعض كما يقعل هنا العدم والصورة ، ولأجل تيسير هذه الصعو بة يهب التنبيه إلى أن الموضوع لا يشتبه لا بالعدم ولا بالصورة وإلى أنه ليس ضدًا للصورة الزر يقبلها ، على هذا إذاً فيادئ الموجود حينا لا يعد منها إلا التان ليست

أكثر عددا من الأضداد وليست إلا اثنين بالمدد أيضا ، ولكن لا يمكن أن يقال إنها على الاطلاق اثنان ما دام أن ماهيتها مختلفة ومثال ذلك ماهية الانسان ليست متحدة بماهية الموسيق ولو أن الانسان هو الذي لاموسيق ، وماهية عديم الشكل ليست كذلك متحدة وماهية النحاس في مثال التمثال .

هذا هو إذّا عدد المبادئ فى كون كل ظاهرة طبيعية ، وقسد بينا على أى نحو يفهم هـذا المدد . وليس أقل وضسوحا من ذلك أنه يلزم موضوع بصلح مسندا للضدّين. بل لا حاجة ها هنا إلى الضدّين، فيكفى واحد ليكون التغير، على حسب ما يكون حاضرا أو يكون غائبا . ولإيضاح ماذا نكون هذه المادة التي تصلح سندا للصورة يحسن هنا اتحاذ بعض مقارنات . ما يكونه التحاس للتمثال وما يكونه الخسب للسرير وما يكونه غير ذى الشكل لجميع الأشياء التي تقبل شكلا وصورة ؟ يكون هذا الطبع الأولى، الذى يصلح سندا للأضداد، بالجوهر أى للشيء الحقيق مبدأ ولكن وحدثه لا تجمله والمحسوس ، أو بكلة واحدة للوجود. إنه على التحقيق مبدأ ولكن وحدثه لا تجمله موجودا حقيقياً كي يكونه الشيء الفلاني الشخصى والجزئى، بل هو واحد من هذا الرجه نقط أن حده واحد ولكنه يتضمن فرق ذلك ضدة الذى هو العدم .

ألخص حيننذ كل ما قد سبق وأقول إنه يجب أن يفهم الآن كيف تكون المبادئ الشين بالعدد وكيف تكون أزيد . بديًا قد بينا أن المبادئ لا يمكن أن تكون المبادئ الشين بالعدد وكيف تكون أزيد . بديًا قد بينا أن المبادئ لا يمكن أن تكون ما أضدادا ولكن وجب أن يزاد عليه أنه يلزم ضرورة لهدفه المبادئ بعضا عن النين ، يرى جليا ما هو الخميز المقتورها ها بين الأضداد وما هى علاقات المبادئ بعضها ببعض وأخيرا ذلك الموضوع الذى يصلح سندا ، وإن ما يبق طينا الآن تعرفه هو ما إذا كانت ماهية الأشياء تخصر في الصورة أم في الموضوع ، ستحل هذه المسألة وعلى أيا سوف يحى ، كمنه كان يلزم بديًا الاستقرار على عدد المبادئ التي هى ثلاثة وعلى الطريقة التي بها جعلت ثلاثة ، تلك هى نظريتنا على عدد المبادئ وطبعها .

ب ۹

إن الايضاحات التي سبقت تصلح سبيلا لتيسير الصعو بات التي كانت تقف الفلامســفة القدماء ، فإنهم على رغم حبهم للحق و إخلاصهم له وعلى رغم الأبحــات العميقة في طبع الأشمياء كانوا قد ضلوا في الطرق الخادعة التي كانت تدفعهم فهما قلة خبرتهــم فاستدرجوا الى أن يؤيدوا أرب لا شيء يتولد وأن لا شيء يهلك ، ذلك ومان كل ما يتولد أو يكون يجب أن يأتي من الموجود أو من اللاموجود، " "وَكَلَا الأَمْرِينِ مُتَنعَ عَلَى السواء لأنه مر جهة الموجـود لا حاجة به الى أن" و يصير ما دام أنه موجود من قبل، ومن جهة أخرى لا شيء بمكن أن يأتى من^{،،} والاموجود وأنه يلزم دائما شيء ما يصلح سندا ". ثم ما زالوا يغلظون هذه الضلالات الأولى بأن كانوا نزيدون علمها أن الموجود لا مكن أن يكون متكثرا ولا يعترفون بموجود إلا بالموجود الواحد، أو بعبارة أخرى أنهم كانوا قد انقادوا إلى أن يثبنوا وحدة الموجود ولا تحركه ، وقد سبق سا أن بينا من أن كاذياتي مذهب باطل سدا القدر . لكن على رأينا ليس هاهنا حقا إلا تخليط في الألفاظ فيقال إن شيئا يجب أنْ يأتي من الموجود أو من اللاموجود، وإن الموجود أو اللاموجود يفعل أو يقبل الشيء الفلاني، وإن الشيء الفلاني يصبر الشيء الفلاني الآخركيفا اتفق . لكنه لاينبني أنَّ يترك المرء نفسه تخدع بهذه التعابير . إنها ليست أعسر على الفهم من أن يقال إن الطبيب يفعل الشيء الفلاني أو ينفعل به ،أو إنه من طبيب يصير كذا أو كذا بأن يكسب الكيف الفلاني أوالفلاني . هذا التعبير الثاني المتعلق بالطبيب له جهتان ، والتعابير الأخرى وهي أن الشيء يأتي من الموجود أو من اللاموجود، وأن الموجود أو اللاموجود يفعل أو تنفعل لها جهتان أيضاً . فاذا خي الطبيب دارا فذلك على التحقيق ليس بما هو طبيب، بل بما هو معار ، فاذا صار أبيض فليس هذا كذلك مما هو طييب بل من جهة أنه كان أسود أوذا لون آخر ، ولكن إذا نجح أوفشل في معالجة مرض فانما يكون هذا حينئذ منجهة أنه طبيب وبما هوطبيب أنه يفعل التمييز واضح يِّن الوضوح ، ويكفي أن يطبق على الموجود وعلى اللاءوجود . فكما يقال على الممنى الخاص إن الطبيب هو الذى يفعل أو الذى يقبل حين يفعل أو يقبل صراحة بمـا هو طبيب، يقال إن شيئا يأتى من اللاموجود فهــذا يسنى بالبساطة أنه يصير ما لم يكنه ه

إذا كان الفلاسفة الأول قد ضلوا فذلك بأنهم لم بميزوا هذا التمييز البسيط بين ما هو مهجود ذاتيا و من ما هو موجود عرضيا وهذا الخطأ الأثرل قادهم إلى هذا الخطأ الثاني الذي ليس أقل منه عظا: أن لا شيء آخر يكون ولا يوجد إلاالموجود، وأن لس البتة من كون للاشياء مادام الكل لا متحركا وواحدا . ونحن أيضا نوافق على أنه ، على إطلاق القول، لا شيء يأتي من لا شيء أي من اللاموجود . ولكن بالواسطة وعرضيا بمكن أن شيئا ما يأتي تماما من اللاموجود . فان الظاهرة تأتى من العدم الذي نشتبه باللاموجود أي أن الشيء يصير مالم يكنه . أعترف بأن هذه القضية هي ، الأول نظرة ، مر . ح شأنها أن تدهش ، فلا يفهم بادئ الأمر حتى على هذا المعنى الضبق أن شيئًا ما مكن أن بأتى من لا شيء . ولكن يلزم الالتفات إلى أنه ليس فقط من اللاموجود أرب الموجود يأتى بالعرض ، بل من الموجود أيضًا . الموجود يأتى من الموجود بطريقة عامة وقليلة الضبط كالحيوان مأخوذًا على العموم ياتى من الحيوان كما أن من الحيوان مأخوذًا على الخصوص يمكن أيضًا أن مأتى الحسوان الفلاني الخاص . مشال ذلك اذا كان يقال إن الكلب يأتي من الفرس فلا يمكن أن راد به القول بأن ذلك بطريقة مباشرة بل الكلب بما هو حوان لا عبا هو على الخصوص كلب يأتي من الفرس لأن الفرس هو بالواسطة أيضا حيوان ولكن ليس البتة بالذات أن أحدها يأتى من الآخر إذا كان هذا الفرض مقبولا ، الكلب هو عينه حيوان فعلا فليس به أنب يصيره ، لكن متى وجب أن موجودا بصرحوانا ماشرة لا يحرد العرض فليس من الحيوان مأخوذا على عمسومه أنه يخرج بل من موجود حقيقي فهو لا يآتي حينشــذ لا من الموجود ولا من اللاموجود، لأن هذا التعبير : يأتى من اللاموجود بدل نقط على أن الشيء يصبر ما لم يكنه من قبل .

على أننا لا نزعزع بما نقول ذلك المبدأ الأساسي أن كل شيء إما أن يكون موجودا وإما أن لا يكون الموجود واللاموجود ، محدودين على ما نعمف ، يكفيان لحل الصمو بة التي اصطدم بها الفلاسفة القدما، وهاك طريقة ولكا قد دوسنا هذه النظرية حق درسها في مؤلفات أخرى ونرى أن لا نرجع اليها، والمختص إذًا أننا قد بينا كما كا قد وعدنا ، كيف أن الفلاسفة القدماء قد انقادوا لهل إنكار بعض المبادئ التي نتيتها وكيف أنهم كانوا قد حادوا عن الطبح الأقل به كانوا يكونون قد فهمواكون الأشياء وفسادها أى التغير، وإن ذلك الطبح الأقل الموضوع بما هو صالح سندا لكل البقية كان يكون كافيا لأن يقشع جهلهم لو أنهم عرفاة قد حرفناه ،

1 - -

من الفلاسفة من مسوا نظرية الطبع الأثول للوجود هسده لكنهم لم يتعمقوا فيها قدر الكفاية . وإليك فيها ذا هم عنا يختلفون : ذلك بأنهم مع اعترافهم بان شيئا يكن أن يأتى من اللاموجود _ وهو ما يجمل الحق كل الحق في جانب برمييد _ يتحن أن يأتى من اللاموجود بها هو واحد بالمدد وبالحقيقة هو أيضا واحد بالقؤة ، وهذا هو رأى يفرق بيننا و بينهم على الإطلاق ، فعندنا أنه يظهر لنا أن الميولى والمعدم _ وهما لا يشتبهان أحدهما بالآخركا بيفيه أولئك الفلاسفة _ هما الميولى والمعدم _ وهما لا يشتبهان أحدهما بالآخركا بيفيه أولئك الفلاسفة _ هو اللاموجود بالواسعلة ، ولكن المدم شيئان محتيران تمام الخيز ، فإن الميولى التي هي مجاورة للجوهر جوار لصاق هي من بعض الوجوه الجوهر نفسه في حين أن المدم لا يمكن أن يكونه البنة ، وفلاسفة تحرون اعتبروا اللاموجود أحد الضدين ، الكبير والصغير مثلاء على السواء سواء بجع الضدين في المني الأعلى الذي يشملهما أم بأن يعتبر كل واحد منهما على حدة . لكنه يُحى أن هذه الطريقة النه به ينالفة كل الكفلويقة التي يتناها ، حتى أن هؤلاء الفلاسفة قد سلموا كما سامدا كما سلموا كما ساموا كما سلموا كما سلموا كما المناهر للوجود هي غنالفة كل المناهر للوجود هي غنالفة كل المناهر للوجود هي غنالفة كل المناهر المناهر المهم الموا كما سلموا كما سلموا كما سلموا كما المنه بنغي المنافريقة التي يتناها ، حتى أن هؤلاء الفلاسفة قد سلموا كما سلموا كما ما فنه بنغي .

أن يكون في الموجود طبع يصلح سندا للأضداد، لكنهم افترضوا خطأ أن هذا الطبع قد كان واحدا . و إذا كان بعض الفلاسفة قد اقتصر على الاعتراف بالتنائى المؤلف من الكبر ومن الصغير، فليس انخداعه أقل من انخداع هؤلاء الذي تكامنا عنهم آنفا ما دام أنه ينسى دائما في الموجود ذلك الجزء الذي هو العدم .

على أن هذا النسيان يفهم بسمولة، فان جزء الموجود الذي يمكث يشاطر، كأتم بوجه ما، في أن يكوّن مع الصورة كل الظواهر التي تقع . وأما من جهــة الجزء الآخر الذي يكون مقابلة الأضمداد أي المقابلة بين الهيولي والصورة فيمكن الظن بأنه غير موجود إذا اقتصر على النظر البـه من جهته المفسدة ما دام العدم برمي إلى إفساد الأشياء . وفي الحق لما أن في الأشياء عنصرا إلهيا فاضلا ومرغو با فيه فنحن نعترف مع الرضى بأن من مبدأينا الهيولي والمدم هذا الأخير هو، كما يمكن أن يقال، ضد لذلك المنصم الإلهي في حين أن الأول مجبول بطبعه الحاص على أن يعث عنه ويرغب فيمه ، غير أنه في النظريات التي نفندها قد انقاد أصحابها إلى افتراض أن الضدُّ يرغب في فساده الخاص . ومع ذلك فين المتنع على السواء أن الصورة ترغب في نفسها ما دام أن ليس لهما أي فساد ولا شيء يعوزها وأن الضمة يرغب فيهما ما دامت الأضداد لتفاسيد على التناوب . وهاهنا على الضبط دور الهبولي ويمكن أن يقال على سبيل المجاز إنها كالأنثى التي تنزع إلى أن تصمير ذكرا أوالقبيح الذي ينزع إلى أن يصمر حميلا . غير أن الهبولي ليسمت القبيع ذاتبا ولا تكونه إلا بالواسطة •كذلك ليست هي الأنثى في ذاتها ولا تكونها إلا بالعرض و نسبب الحرمان الذي تعانيه . فمن جهة النظر الواحدة المادة تتولد وتهلك ومن جهة نظر أخرى يمكن أن يقرر على السواء أنها لاتتولد البتة ولا تهلك البتة . و إن ماجلك فعها إنما هو العدم أما بالقوة فهي نفسها لا لتولد ولا تهلك . بل على ضدّ ذلك يلزم ضرورة تصورها كأنها غىر قابلة للهلاك وكأنهما لم تكن لتتولد البتة أى كأنهما لم تكن لتصدر . إنها موجودة وإنها باقسة هي ما هي . وفي الحق إذا كانت تشهولد ولتكوّن كما تصير من اللاموجود إلى الموجود الظواهر التي هي تعانيها دورا دورا فينزم أن يكون متقدما عليها مبعداً ما أولى سنسه أمكن أن تأتى، أى موضوع منه أمكنها أن نتولد، وطبعها الخاص هو بالضبط أن تصلح موضوعا وسندا ، وبهذه المثابة تكون الهيولى قد وجدت من قبل أن تتولد ما دام أنها هى الموضوع الأولى الذي تستند اليه البقية كلها ومنه يأتى أصلا ومباشرة الشيء الذي يخرج منه ، غير أن المادة لا يمكن كذلك أن تهلك كما لا يمكن أن تتولد لأنها بما هى الحد الأقصى أي بما هى الحد الأقصى حتى قبل أن تهلك وتلك عننمات قد هلكت حتى قبل أن تهلك وتلك عننمات قد هلكت

وأما مبدأ الصورة الذي يجب عل أن أدرسه بعد مبدأ الهيولى فليس عل علم الطبيعة بل على الفلسفة الأولى أن تمين بالضبط ما إذاكان هـــذا المبدأ هو واحدا أو ستكثرا وأن تدرس طبعه الحاص في الحالين كلتيمها . وإذًا أحيل على الفلسفة الأولى هذه النظرية المهمة ولا أبنى الكلام ها هنا إلا على الصور الطبيعية القابلة للهلك . وسيكون هذا موضوع البراهين التى ستلو لأبى اقتصرت لفاية هنا على أن أفزر فقط وجود المبادئ وأن أبين ما طبعها وما عددها و بلزمنى الآن أن أصل إلى دراسة أحرى لعست في الحطر أقل من الأولى .

الكتاب الشانى ــ فى الطبيعة

ب ۱

إن الموجودات التى نبصرها يمكن أن تقسم الى قسمين عظيمين : إما أن تكون فعل الطبيعة مباشرة وإما أرب تأتى من علل ليست هى الطبيعة بعد . فالطبيعة هي التي تكون الحيوانات والأجزاء المختلفة المركبة منها أجسامها . وهي كذلك التي تكون النيانات والعناصر البسيطة كالأرض والنيار والهواء والمسابع لأننا نقول على هذه الأشياء وعلى جميع تلك التي تشابهها إنها توجد بعمل الطبيعة وحده . كل هذه الكائنات التي أتينا على بيانها تختلف اختلافا كبيرا عن تلك التي ليست بعد متقا من مكونات الطبيعة . كل الكائنات الطبيعة عمل في أنفسها

مبدأ حركتها وسكونها سسواه بأن بعضها له حركة النقسلة فى المكان أو بأن الأحر لها حركة نمو وفساد داخلية أو أخيرا بأرب أخرى لها حركة استحالة أو تحول فى الكيفيات التى لهست طبيعية والتى يمكن أن تسمى بمحصولات الصناعة كسر برمثلا وثياب أو الشئ الفلافى المشابه فإنها ليس لها فى أغضمها ، من جهة تطبيق أنواع الحركة عليها وبما هى من متحصلات الفن ، أى ميل خاص إلى تغيير حالها ، إنها ليس لها هذا الميل إلا بطريقة غير مباشرة وعرضية محضة من جهة أنها مركبة من أحجار أو تراب أو من العناصر الإغرى المشابة .

بازم إذًا اعتبار الطبيعة كبدأ وعلة للحركة وللسكون بالنسبة للكائن الذي فيمه هذا الميدأ في ذاته وأولا ، لا أنه له فقط بطريقة عرضية وملتو بة . وقد سبق بي أن وضعت ماذا أعنى حين أقول إن شيئا هو الشيء الفلاني عرضا . ولكني أعود على هذا التبيان وأذكر مثلا . إذا كان طبيب يعالج نفسه ويسترجع الصحة أقول إنه الواسطة و العرض أن الطبيب قد شفي لأن ذلك كان لا بما هو طبيب بالاطلاق الخاص بل بمــا هو مريض . وإنه لبالعرض أيضا أن الطبيب قد شفي وفقط لأنه اتفق أن الشخص نفسه كان مريضا وطبيبا معا . لكن هذين الكيفين كان يمكن تماما أن يكونا منفصلين أحدهما عن الآخر عوضا عن أن يكونا مجتمعين. عكن أن يقال مثل ذلك بالنسبة لجيع الكائنات التي هي من عمل الصناعة . ليس فيها واحد به هذا المبدأ الذي يجعله أن يكون ما هو ، ولكن تارة يكون هذا المبدأ خارجًا عنمه وفي كاثنات أخرى كما هي الحال في الدار مشملًا وفي كل ما تصنعه البد الصانعة للانسان . وتارة يوجد مبدأ الحركة في هـ ذه الكائنات ولكن ليس ذلك عاهبتها الخاصة وهذه الكائنات هي التي لا تصير إلا بالواسطة علا لحركتها الخاصة. و إليك ماذا أعنى بالطبيمة . يقال على كاثنات إنها طبيعية و إنها بالطبع حين يكون لهـ ف أنفسها المبدأ الذي قيل عنـ أنفا . تلك هي ما أسميها بالجواهر .

حسب قوانين الطبيعة مع جميع خواصها الذائية كما يوجد، مشلا، الكيف فير المنفك للنار أنها دائما ترتفع إلى فوق. هذا الكيف، لوس هو بالضبط طبيعة النار وليس له طبيع خاص ولكنه فى الطبيعة وعل حسب طبيعة النار. فهاك حيثلذ ما ينبخى أن يُعنى بطبيعة شى، وماذا يعنى بكونه بالطبيعة أو عل حسب الطبيعة.

نحن لا نحاول أن نثبت وجود الطبيعة . هذا يكون سخرية لأنه مما تحت أعين جميع الناس أن كثيرا من الكائنات من قبيل تلك التي بيناها آنفا . ودعوى إثبات الأشساء البدمية كل البداهة بأشياء غامضة ذلك عمل عقل عاجز عن تمييز ما هو معروف تمــام المعرفة بذاته مما ليسكذلك . هذا مع ذلك خطأ مفهوم جدا وليس من الصعب الوقوف عليه . اذا كان أعمى منذ الولادة يأخذ في الكلام على الألوان فهو يستطيع أن يلفظ كامات ولكن بالضرورة ليس لديه أدنى معرفة للا شـــباء التي تدل عليها تلك الكلمات .كذلك من الناس من يتخبلون أن الطبيعة وماهية الأشياء التي نبصرها تنحصر في هذا الأصل الأولى الذي هو في كل واحدمنها دون أن يكون له فها أية صورة مضبوطة أعنى به المادة ، فبالنسبة لحؤلاء الناس طبيعة السرير إنما هي الخشب الذي هو منه مصنوع، وطبيعة التمثال انما هي النعاس الذي هو منه صكب. وقد كان أنتيفون يعطى من هــذا دليلا فكها ويقول إنه اذا طمر سريرفي الأرض وكان التعفن من الشدّة الى حد أن يخرج منه مولودا فلن يكون هذا الأخير سريرا بل يكون خشبا . فعلى قوله يكون في السرير جزءان متميزان أحدهما الذي هو عرضي محض وهو ترتيب مادي مطابق لقواعد النجارة، والآخر الذي هو الجوهر, الحقيق. للسريرهو الذي بيتي تحت التغيرات والتحولات التي يمكن أن يلقاها . وكان يستنتج أنتفون من هذا نتيجة عامة وكان اذ يشاهد أن جميع الأشسياء التي نبصرها تحفظ العلاقة بعينها بالنسبة لأشياء أخرالذهب والنحاس مثلا بالنسبة الساء أو العظام والأخشاب بالنسسبة للأرض الخ الخ ، كان يقرّر بلا تردد أن هذا انما هو ما يعنى بطبيعة الأشياء وجوهرها .

باتباع أمثال هدده الأفكار ظن بعض الفلاسفة أن طبيعة الأنسياء انما هي الأرض والنار والهواء أو اجتماع عقد من هدده العناصر أو جميعها معا . العنصر الوحيد أو السناصر المتكثرة التي كان يسلم كل واحد من أولئك الفلاسفة بحقيقتها و بتدخلها، كانت تصير بين بديه الجوهر الوحيد أو المتكثر الوجود نفسه وسائر البقيسة لم يكن يسدُ الا انهمالات وكيوفا وأوضاعا لذلك الجلوهر ، وكافوا يزيدون على هذا أن هدذا الجوهر ، وكافوا يزيدون على هذا أن هدذا الجوهر ، وأنى مادام لهس له في ذاته علة تغير من تلقاء نفسه في حين أن سائر البقية شولد وبهلك صرات لانهاية هلى .

عل هذا فعل معنى عكن أن تسمى طبيعة هذه المادة الأولى الموضوعة في داخل كل من الكائنات التي تحل في أنفسها مبدأ الحركة والتغير ولكن على معنى آخر يمكن أن رُى أن طبيعة الكائنات انما هي صمورتها التي تعن النسوع الداخل في حدها لأنه كما أنه يسمى صناعة هــذا الذي هو مطابق للقواعد ويكون متحصل الصناعة كذلك يجب أن يسمى طبيعة هذا الذي يكون على حسب القوانين ويكون متحصل الطبيعة . ولكن كما أنه لا يقال على شيء إنه مطابق لقواعد العسناعة ولا أن فيه من العسناعة ما دام لا يزال بالقؤة . مثال ذلك سرير لم يكن قد أُعطى الصورة التي تجعل منه سريرا بالنوع كذلك لا يمكن أن يقال على الكائنات الطبيعية إن لها طبيعتها ما دامت لم تكن إلا بالقؤة ، فاللم والعظام مشلا ليس لها طبيعتها الخاصة ما دامت لم تكس هذه الصورة وهذا النوع الذي هو داخل في حدها الذاتي والذي يصلح لتعيين ما هو في عرفنا العظم أو اللحم بالضبط ، فما دامت لم تكن إلا في حالة الامكان المحض فهي لما تكن بعدُ فالطبيعة، وإذا حتى بالنسبة للكائنات التر لها في أنفسها مبدأ الحركة أي بالنسبة للكائنات الطبيعية فطبيعتها ليست هي المادة كما قد بين بل هي صورتها النوعية أي صورتها غير المنفصلة عنها : والتي هي على الأقل لا يمكن أن تنفصل عنها إلا ذهنيا ولحاجة الحد الذي يراد إعطاؤه لها . ان المركب الذي يكونه هذان العنصران المادة والصورة لا يمكن أن يسمى طبيعة الكائن وفقط أن هذا المركب هو طبيعي وهو في الطبيعة . فالائسسان مثلا

ليس هو طبيعة الانسان ولكنه كائن بالطبيعة أى كائن كونت الطبيعة . حق أن الطبيعة مفهومة من جهة الصورة أشد طبعية من المسادة لأن الكائنات أو لى بها أن تسمى حين تكون بالفعل تماما و بالكمال منها حين تكون بجود القوة كها هى عليه الهيولى دائما . لكن ها هنا اختسلاف كبير : إنسان ياتى من إنسان في حين أن مريرا لبس يأتى من سرير . من أجل ذلك كان أنقيفون وأمثاله يقررون كها قسد رئى آنفا أن طبيعة السرير لوست هى الصورة التى تعطيها إياه الصناعة بل هى الخشب الذي هو منه مؤلف ما دام أن خشب السرير مدفونا فى الأرض اذا كان يتولد منه شيء فيكون ما يتولد عنه هو خشبا لا سريرا . لكن اذا كان تشكيل السريرهو من الصناعة كها يعترف به انقيفون فيمكننا أن نستنج منه أن صورة الكائسات ترتب طبيعتها ما دام أنه من الانسان يأتى إنسان وليس البتة كائن يمكن الصناعة أن

قد يشتبه الطبع أحيانا بكون الإشياء ولكن مع أن الكون ليس هو الطبع فاته يرمى الى أن يصل اليه. إنه وسيلة نحو الطبع -حين يأسر طبيب بدواء ما فليس الدواء وسيلة الى الطب بل هو على المكسى يذهب من الطب الى الشفاء أى الى الصحة التي غرض الطب بل هو على المكسى يذهب من الطب الى الشفاء أى الى الصحة يعمل عادة إياها. إن الكائن الذى تكونه الطبيعة يذهب من شيء ما الى شيء ما أى من حالة ما الى حالة تخالفة، إنه يحتبد طبعا ليصل الى غرض ما، الى أى غرض من يرمى بهذه الحركة الطبيعة ؟ . ليس بلا شك الى الحالة التي منها يخرج بل الى الحالة التي يجب أن يبلغها ويملكها ، اذا نكر رمرة أخرى أن الطبع هو الصورة . أنبه مع ذلك الى أنه يمكن أن يطلق على هذين الحدين الصدورة والطبيعة إطلاقان مختلفان ما دام أن الصدم يمكن أيضا أث يعتبر كضرب من العبورة النوعية ، يبق علينا أن نعلم ما اذا كان العدم ضدا أو لم يكن فها يعد .

٧ -

بعد أن بينا على هذا النعو المعانى المختلفة التي يمكن أن يُعنى بها لفظ الطبيعة يحسن أب نقول ، ما تين مرا ، بأى شيء تمتيز دراسة الرياضيات عن دراسة الطبيعة لأن أجسام الطبيعة لها سطوح وامتدادات ثابت وخطوط وقط تكون الموضوع الحاص بالإنجاث الرياضية ، رجا ينبغى أن تُوسع دائرة القول ليُرى ما اذا كان علم الفلك متميزا عن الطبيعة أو أنه لم يكن منها إلا فرعا وتبعا لأنه اذاكان على الطبيعى أن يعلم ما هى الشمس أو القمر فى ذاتهما فيكون علا للغرابة أن لا يكون لوحظ أن يعرف الظواهر الثانوية التي نظهر على هذه الأجسام الكبرى خصوصا متى لوحظ أن يقول ما اذا كانت الأرض والعالم كو وين أم لا ، أن الرياضي حين يدرس السطوح والخطوط والقط لا يشرها الله بالنسبة الأجسام الحقيقية والطبيعة يدرس السطوح والخطوط والقط لا يشرها الله بأن الرياضي حين التي عن حدودها ، إنه لا يحت وراء ذلك في خواصها من جهة أنها يمكن أن تتعانى يعرفها عن الحرقة الى يمكن الذهن تماما أن المواعد عن المراحد التي يها السطوح والخطوط والقط تخلط في الحقيقة الواقعية ، يعرفها عن الحركة التي بها السطوح والخطوط والقط تختلط في الحقيقة الواقعية ، وهذا التجريد عما أنه لا يمو أي تغير في تلك الحدود لا يسبب خطأ ،

إن مذهب المُشُل هو أقل قبولا من هدذا والذين يؤيدونه يعملون عمل الرياضيين ، فانهم من حيث لا يشعر ون يستمدون تجريداتهم من الأشباء الطبيعية حيث لا يستطاع في الرياضيات ، يمكن بسهولة التحقق من هذا بواسطة النظر في التعريفات الرياضية لتلك الأشياء و بمقارتها بالمُشُل التى يستخرجونها منها ، على هدذا فني الرياضة الزوج والفرد ، المستقيم والمنحني أو الصدد والخط والشكل ، كل أولئك يمكن تماما أن تتصور وأن توجد من غير الحركة ، ولكن في الطبيعة لا يمكن أن يفهم اللم والعظام والانسان من غير الحسركة التي تكونها ، كل هدف الأشياء تقتضي ضرورة في أقوالها الشارحة معني الحركة كما أن القطس يقتضي ضرورة الحقيقة المادية الأنف في حين أن المنحني هو مجرد لا يقتضي البتة يتضي الحقيقة ، على هدذا يمكن تدير الحبردات الرياضية بطريقة أسهل ، وكذلك

الحال في المجردات التي تستعملها أجزاء الرياضة الأفرب الى الطبيعة أريد أن اقول الضوء وتأليف النتم وطم الفلك التي لها من بعض الوجوه نمط عكس نمط الهندسة. فإن الهندسة تدرس الحط الذي هو طبيعي لكنها لا تدرسه من هذه الجمهة بل تعتبره عبدا في حيردا في حين أن الضوء يعتبر هذا الحط الرياضي لا يما هو رياضي ولكن بما هو يعتبر هذا الحط الرياضي لا يما هو رياضي ولكن بما هو يعتبر وذا في بعض الظواهر الطبيعية للنظر .

أما الطبيعي فانه لا يعتبر الأشياء بطريقة تجريدية كما يفعل في الرياضيات بل يعتبرها في حقيقتها الطبيعية ، وعيا أن للفظ الطبيعة المعنين اللذين ذكرناهما الصورة والمادة فيازم درس أشياء الطبيعة كا قد يفعل اذا أريد الوقوف على همذا الكيف المحرد للفَطِّس الذي يقتضى دائمًا الحقيقة المادية الأنف ما دام أنه لا تطبق الا على الأنف ليس غر ، إن الأشياء من هذا القبيل لا مكن أن توجد بدون مادة ومع ذلك ليست هي مادية محضة ، ولكن متى اعتُرف بطبعين فيمكن أن يُتساءل بأى الاثنين يجب على الطبيعي أن يشتغل وما اذا لم تكن نتيجتهما المشتركة هي التي يجب عليه فقط أن يدرسها . ولفهم هذه النتيجة ألا يلزمه أن يدرس أيضا المنصرين اللذين يركبانها، ثم ألا يمكن أن يُتساءل عما اذا كان العلم بهذين الطبعين هو من اختصاص علم واحد بعينه أو علوم مختلفة؟ اذا اقتصر المرء على الفلاسفة القدماء قد يمكن أن يظن أن علم الطبيعة يجب أن يقتصر على درس المسادة والأن ديمقر يطس وأمبيدقل والآخرين ما زادوا على أن ألمواً بمسئلة الصورة والذات إلمـــاما . لكن اذا كانت الصناعة التي ليست الا تقليدا للطبيعة، تشتغل مما بالصورة و بالمادة ، فيمكن أن يقال إنه يتعلق بعلم واحد بعينه أن يدرس معا الى حد ما مادة الأشــياء الطبيعية وصورتها . مثال ذلك اذا كان الطبهب الذي يجب عليه أن يدرس الصحة يدرس فوق ذلك البلغم والصفراء اللذين فيهما تنحصر الصحة ، وإذا كان كذلك الممار يشتغل معا بمادة البيت وصورته وحيطانه وخشبه وكانت كل الفنون الأخرى تممل مشل ما يعمل الطبيب والمعار فلا يُرى لماذا يكون الأمر على خلاف ذلك في علم الطبيعة في أنه يجب عليه أن يدرس الطبعين معا المادة والصورة . زد على

هذا أرب علما واحدا بسينه هو الذي يدرس معا غاية الأشياء ولمــاذا هي وجميع الظواهـر، التي تتعلق بها ، والطبيعــة هي غاية الأشياء ولمــاذاها لأنه حيث الحركة ما دامت غير منقطعة فهناك غاية فــــذه الحركة وهذه الغاية هي الحد الأخير واللــاذا للشيء الذي به هذه الحركة المتصلة ، من أجل ذلك كان تعجب الشاعر لا يزيد على أن يكون سخفا إذ يقول بمناسبة موت أحد أبطال روابته :

· تلك هي الغاية التي مِن أجلها كان قد خلق، ·

لأجل أن يطمئن المره الى أن علم الطبيعة يجب أن يدرس معا المادة والصورة ما عليه إلا أن ينظر الى عمليات الصاعات عمل في المادة لكن بعضها لا أن ينظر الى عمليات الصاعات المحلها على أحسن ما تكون بعضها لا يزيد على أن يجهز أدوات والبعض الآخر يستعملها على أحسن ما تكون الاستمالنا . ثم نحن نستخدم الأشباء كا لولم تكن إلا الأجلنا لأثنا نستطيع أن نعسبر أنسنا ضربا من الفاية والآماذ الجمع الأشباء التى تصنعها الصناعة لمنفتنا . ومع دنك فان الآماذ المحرب أن تفهم على وجهين كما ينا ذلك في كابنا المعنسون وفي الفاسفة " . لكنى أستم وأقول إنه يوجد نوعان من الفنون التى تلسلط على تكل يدر المجار الماحم عالمه . ليس معنى هذا أن الذي يستعمل الأشباء ويحكم عليها تبع يدر المجار الماحم عالمه . ليس معنى هذا أن الذي يستعمل الأشباء ويحكم عليها تبع يدر المجار الماحم عالمه من أحرها ما المجار المدر ما دام أنه يطلب الأشباء على في الاستمال لا يستغمل الا المصورة في حين أن الآء لذي يصم يستعمل الدي يحكم يستعمل الدفة في السفينة يعرف ما يجب أن تكون عليه صورتها فيوصى بها ، ولكن بناء السفينة يعرف ما يجب أن تكون عليه صورتها فيوصى بها ، ولكن بناء السفينة يعرف ما يحب أن تكون عليه صورتها فيوصى بها ، ولكن بناء السفينة يعرف ما يجب أن تكون عليه صورتها فيوصى بها ، ولكن بناء السفينة يعرف ما

أى خشب نتخذ الدفة وما هى الخدم والحركات التى تقدّر لها ، على أن هناك أيضا فرقا آخر أكر بين الصسناعة والطبيعة ، ذلك أن فى متحصلات الصناعة إنما نحن الذين نصنع المحادة تبعا الاستمال الذى تقدّره لها ولكن فى أشسياء الطبيعة المبادة مصنوعة جاهزة ،

وأخبرا إن ما يثبت أن طم الطبيعة بجب ان يدرس الصورة والمادة معا هو أن ها ين إلى هما متضايفتان مادام أن المادة نتغير بالصورة وأن صورة غالفة تطابق إيضا مادة أخرى وأن علما لا يمكن أن يعرف أحد المتضايفين دون أن يعرف الآخر. لكن المائيء على الطبيعي أن يدرس صورة الأشياء وماهيتها . الايجب عليه أن يدرس إلا الله وجهة نظر ضيقة كإيدرس الطبيب طبيعة الأعصاب لأجل الصحة، والسباك طبيعة النصاس لأجل القتال الذي يجب عليه أن يسبكه ؟ هل يجب عليه أن يدرس الأشياء التي مع أنها قابلة للانفصال مرب حيث الصورة ، هي مع ذلك مختلطة دائما بالطبيعة مثال ذلك نفس الانسان ؟ مادام ، كما يقال ، أن الانسان والمدان بولدان الانسان ، غير أني لا أجر هدا المسائل الى حد أبعد لأنها تتعلق بالفلسفة الأولى التي يجب عليها وحدها أن يجب عليها وحدها أن

٣ ب

بعد الإيضاحات التى سبقت يحسن درس العلل التى اللها يمكن رد جميع الطلوهم الطبيعية وتميين عددها وأنواعها . هـذا الكتاب الفرض منه فى الواقع معرفة الطبيعة ، وكما أن المرء لا يستقد أنه عرف شيئا إلا حين يعرف غايشه وعلته الأولى فى البين أن علم الطبيعة يحب أن يعنى أيضا بهذه الدراسة التى لا صارف عنها فيا يتملق بكون الأشياء وضادها أى جميع التضيرات التى تقع فى الطبيعة . ومتى عرفنا مبادئ هذه الظواهر نستطيع أن تربط بهذه المبادئ جميع النظريات التى تثبرها .

لكامة علة إطلاقات غتلفة بازم تبينها . مدياً من جهة بسمى علة عددا الذي ركب شيئا وهذا الذي منه يأتي . علىهذا بمكن أن يقال من هذه الجهة إن النحاس هو علة التمثال ، و إن الفضــة علة القنينة وأن يطبق هــذا التعبير على كل الأشياء التي مرِّب هذا القبيل . هذه هي العلة المسادية . وعلى معنى ثان العلة هي صورة الأشمياء وشكلها قهى المبدأ الذى يعين المماهية للشيء ولجميع الأجناس العليا التي هو تابع لها ، ففي الموسيق علة اللهن هي نسبة واحد الى اثنين أو بعبارة أعر إنما هي العدد، ومع العدد العناصر الذاتية التي تدخل في حده، وتلك هي العلة الذاتية. والى هــذين الإطلاقين لكلمة علة بمكن أن يضاف ثالث . العلة هي أيضا المبدأ الأول الذي منه تأتى الحركة والسكون . فان الذي، في حالة ١٠ قد نصح بالعمل هو على هــذا المعنى علة الأفعال التي وقعت . الوالد علة الولد وبطريقة عامة هــذا الذي يفعل هو علة لما قد فمل . وهذا الذي يحدث التغيير هو علة التغير الحادث . تلك هي العلة المحركة . رأبعا وأخبرا، العلة تدل على غاية الأشباء والغرض منها ، وهي حينئذ العلة الغائبية . فالصحة هي علة التنزه لأن المرء يتنزه ليحفظ صحته لأنه اذا سئل: لمساذا فلان يتنزه؟ يجاب أن ذلك لأجل أن يصح؛ وإذ نجيب بهذا نعتقد أننا نعين العلة التي تجعل فلانايتنزه . هــذا الإطلاق يتعدّى من المحرّك الأقول الى جميع الوسطاء التي تشاطر في بلوغ الغاية المقصودة بعد أن يكون المحرِّك الأوَّل قمد رأ الحركة . مثال ذلك الحية والمسهل يمكن اعتبارهما علا وسطاء للصحة وكذلك آلات الجراحة وعملياتها لأن كل هـذه الوسطاء تشاطر ، كلُّ في جنسه ، في الغامة المنشودة • والفرق الوحيد هو أن بعضها يفعل مباشرة ليسبب الصحة والبعض الآخرهو مجرَّد وسائل للوصول النها بطريقة ملتُو ية .

تلك هي على النقريب جميع اطلاقات كالمة علة ، وبناء على هذه المعانى المستوعة. فان شسيئا يمكن أن يكون له عدّة على معا دون أن يكون ذلك بطريقة غير مباشرة وعرضية ، فبالنسبة للتمثال يمكن أن يعين له كملل مباشرة ، لا عرضية اليتة ، قَنْ المشكل الذي صنعه والنحاس الذي تكويت منه ، هاتان العاشـان هما على السواء حقيقيتان وفقسط تختلفان في أن احداهما هي العلة المسادية وأن الشائية هي العساة المحتركة التي منها صدر ابتداء الحركة ، وعلى هسذا المعنى أيضا تكون بعض الأشياء علة المبصم الآخر، فالرياضة البدنية علة للصحة والصحة في دورها علة هسذه الرياضة ، وفقط في الحالة العركة ، فانظر كيف أن شيئا واحدا بعينه يمكن أن يكون علة الأضداد، لأن الشرء بعينسه الذي هو علة للأثر الفلاني إذا كان حاضرا يمكن أن يكون علة للاثر الفلاني إذا كان حاضرا يمكن أن يكون علة للاثر الفلاني إذا كان حاضرا يمكن أن يكون علة الماثر الفلاني الإخرى عكن أن سفينة لأن حضور هذا الملاح يمكن أن يعتبر علم السلامة ،

العلل كلها يمكن أن ترة الى أربعة الأنواع التي ذكرناها آنفا والتي هي أبين من سواها . يمكن أن تكون العلة المادية أظهر من سواها وصل هذا ففي حروف الهمباء الحروف هي علة المقاطع، والمادة هي علة الأشياء التي تصنعها الصناعة ، والنار والمتناصر الأخرهي علل الأجسام المركبة منها ، والأجزاء هي علة الكل، والقضايا على النتيجة المستخرجة منها ، كل هذه العلل هي علل من جهة أن الشيء يأتى منها التنيجة المستخرجة منها ، كل هذه العلل هي علل من جهة أن الشيء يأتى منها الكل، والقضايا التي تقبلها ، وإما ذات الشيء كالكل بالنسبة الأجزاء أي التأليف الذي يجمها أي الصورة التي تقبلها ، وإما أصل الشيء أي مبدأ التغير فيه سواء كان حركة أو سكونا كالحرثومة التي يخرج منها النبات والطبيب الذي يأمر بالدواء والناص الذي يحرض على الفعل، وإما أخيرا ورابعا غاية الأشياء والمنزض من كل ما يرجع اليها وما يتعلق بها . عين أقول إن الخير هو غاية الكل فلا يهم أن يكون هو في الواقع الخير أو ما نعتره خيرا على حسب الظاهر الذي يؤثر فينا ، علك هي العال المختلفة وهدذا هو عدد غيراها .

إلى هذه الأربعة الأنواع يلزم أن تضاف الفروع التي نتبعها ولكنها ليست من الكثرة على ماقد يظن لأنه يمكن تفليل عددها باختصارها. عدا الاطلاقات المختلفة الـ جئنا على ذكرها بمكن أيضا أن يكون حتى بين العلل التي من نوع واحد فروق في المرتبة وأن إحداها تكون متقدّمة أو متأخرة عن الأخرى . فالطبيب وذو الصناعة لم علاقة ينهما فكلاهما نسيب الصحة ولكن الطبيب هو العلة المباشرة في حين أن ذا الصناعة وهو الحنس الذي يتبعه الطبيب هو علة لها أبعــد . كذلك في تأليف النغم المزدوجُ والعدد هما علنا اللحن ولكن المزدوج هو العسلة القريبة في حين أن العسدد الذي هو الحنس الذي يتبعه المزدوج هو العلة المتأخرة أو المتقدمة . ذلك، كما يرى، العلاقة العامة للحاويات بكل الأشياء الحزئية التي تحويها . ويعقب هذا الفرق فرقَ التقدم والنائع ورقُّ آخرتها لما اذا كانت العلل هي مباشرة أو غير مباشرة وعرضمية . فعل هسذا يكون يوليكليت هو علة التمشال والمثَّال هو أيضا علة للتمثال الفرق المتقدم ذكره . يوليكليت هو عرض الثَّال الذي كان يمكن أن يكون له اسم آخر وليس يوليكليت إلا علة عرضية في حن أن المثال هو العملة المباشرة أي العملة في ذاتها . وعلى هــذه النسبة بمكن أيضا أن يُصعد الى أعلى من ذلك وتسمى علا أيضا الأجناس العليا التي خطوى تحتما العرض، وعلى هذا بمكن أن يقال إن الإنسان هو علة التمثال ما دام يوليكليت والمثَّال كلاهما إنسان . مل قد يمكن ، إن شئت، الصعود الى أعلى من الانسان وأن يقال ان علة التمثال هو الكائن الحي وهو الحنس الذي يتبعه الإنسان والمنَّال ويوليكليت، ذلك يأنه في الحق توجد أعراض أبعله أو أقرب بعضها من بعض و يمكن أن يقال مثلا هاهنا انالانسان الأبيض أو تلميذ الألاهات موحيات الفن هي علة التمشال . لكر _ في ذلك دفعا بعيدا للبحث ف الأعراض التي مع أنها ليست كاذبة تشبه أن تكون غربية . إذًا منبغي الاقتصار على القول بأن العلة الأقرب المتمثال هي المثَّال الذي يصنعه .

بعد هــذه الاطلاقات المختلفة لكامة علة وهذه التفار بق للملل الخاصة وللملل غير المبــاشـرة ، يلزم تمييزجديد بين الملل التي يمكن بالبساطة أن تفعل وبين الملل التي تعمل بالفعل، فاذاكان الأص بصدد بيت مثلا فعلة البيتاه إما البتاء الذي يمكن أن يبنيه أو البتاء الذي يبنيه فعلا . هذه التمــاييز المذكورة آغذا يمكن أن تمتد من العلل الى آثارها فتلا يمكنها أن تنطبق مباشرة على هذا التمثال الذى هو تحت أعيننا والذى صنعه المثال آنفا، ثم بوجه أهم على التمثال أياكان، وأعم من هذا أيضا على الصورة التي هي جنس التمثال أو لتخذ منسلا أفرب النحاس الذى تحت أعيننا والنحاس على العموم و بطريقة أعم أيضا المادة التي هي جنس للنحاس ، ويُحرى يمكن أن يكن أصفر أو أخضر أو مشربا بالزرقة الخ ، وأخيرا يمكن جع عدّة من هذه العلل ومن هذه العفال عن وأن يقال مثلا المثال بوليكليت عوضا عن أن يقال، على طريق الفصل، بوليكليت والمثال ، تلك التفاريق هي إذا سنة : متقدّمات ومناحرات، وعلى ومباشرات وغير مباشرات، وممكنات وقعليات ، وكل واحدة منها قابلة لأن تقال على ومباشرات وغير مباشرات، وممكنات وقعليات ، وكل واحدة منها قابلة لأن تقال على المرض أو جنس وأخيرا تبعل الدرض وأخيرا تبعل المن أو وأخيرا لتعلق الدرض وأخيرا تبعل المرض أو جنس المرض وأخيرا تبعل المن المها .

اليك تمييز عاما لجميع الطل وهو تمييز الفصل والقوة لأن كل واحدة من الطل الأوبع يمكن أن تكون إما بالفعل أى فاعلة حالا و إما أنب يمكن أن تفعل دون أن تفعل حقيقة ، والفوق الوحيد هو أن الطل التي بالفعل ، عا هى فاعلة أثرا جزئيا وحقيقيا ، هى تكون إما مع الآثار التي تحدثها أو ليست معها ، مثلا إذ الطبيب يشفى ينزم أن يكون موجودا فى زمان واحد هو والميريض الذى هو موضوع عنايت و وإذا البناء بينى ينزم أن يكون موجودا فى زمان واحد هو والبيت نتيجة عمله ، لكن الطل بالفؤة ليست جذه المثابة فليست مقدنة ضرورة بآثارها اقترانا زمانيا ، البناء الناء المناء المناء المناء الذى بعد البناء الذى

و بالاختصار إن في بحث العلل كما في كل بحث آخر يلزم دائما الصعود إلى أعلى ما يمكن . فلمعرفة ماهي علة البيت المبسنى يلزم الصعود إلى الانسان جنس المعار الذي بناه بالتطبيق على قراعد الفن . هذا الفن هو إذًا العلة السابقة والعليا للبيت . ويُحرى هذا المجرى فيالبقية . إن الأجناس مع ذلك على اللا جناس كما أن الأشخاص

هى علل شخصــية . إذًا فالمثّال هو جنسيا علة التمثال ولكن المثال الفلاني هو العلة للشمثال الفلانى الجزئى، كذلك أيضــا العلل بالفؤة لا تنج إلا نتائج بالفؤة والعلل بالفعل تنجع نتائج فعلية .

هنا نفرغ ممــاكان علينا أن تقوله على عدد العلل وتفاريقها . .

ب غ

يظهر لى أننا قسد استوعينا مدد العلل غير أنه قسد يُعد أحيانا مر العلل المصادفة والعزيزة فيقال على كثير من الأشياء إنها حصلت بطريقة غريزية و إنها مسببة بالمصادفة . وسنفحص ما إذاكان من المحكن أن ندخل المصادفة والغريق فى عداد العلل التى عددناها وعلى الخصيوص ما هى الغريزة والمصادفة وهل هما متحدان أو مختلفتان .

بديًا يلزم النبيبه الى أن من الفلاسفة من ينكون المصادفة و يؤيدون أب المصادفة لا تنج شيئا أبدا، يقولون كل الأشياء التي تنسب الحالمصادفة لها عاة معينة غير أنها لا تُرى ، فإذا ذهب آمرة إلى اللسوق فلاق فيه بالمصادفة شعبها لم يكن ينفطر أن يجده به ، غال إنه قابله بالمصادفة ولكن ينبه فلاسفتنا الى أن علة هدفه المصادفة المزومة هي إدادة الذهاب الى السوق لشراء شيء ما . وهذه الارادة كانت مدبرة تماما وليس فيها من الاتفاق شيء ، ويزيدون على هذا أن الأمركذلك في كل الحالات المنسوفية المفروضة المنت بريد الفلاسفة أيضا أنه اذا كانت المصادفة هي المصادفة هي المصادفة المقروضة المنت أن واحدا من الحكاء القدماء الذين درسوا مع التصوف على الكون والفساد الاشياء لم يقل عنها كانة واحدة ويستنج من ذلك التصوف على الكون والفساد الاشياء لم يقل عنها كانة واحدة ويستنج من ذلك أن هؤلاء الحكاء لم يسلموا بأن المصادفة علة وبأن شيئا يأتى من المصادفة أبدا ، أو يأتى أن سكوت الحكاء لم يسلموا بأن المصادفة علة وبأن شيئا يأتى من المصادفة أبدا ، أوقو بأن سكوت الحكاء لم يسلموا بأن المصادفة علة وبأن شيئا يأتى من المصادفة أبدا ، أوقو بأن سكوت الحكاء لم يسلموا بأن المصادفة علة وبأن شيئا أن يدهش الموادفة أبدا ، أوقو بأن سكوت الحكاء الم يسلموا بأن المصادفة علة وبأن شيئا إلى من المصادفة أبدا ، أوقو بأن سكوت الحكاء الم يسلموا بأن المصادفة علة وبأن شيئا بقول من المصادفة أبدا ، أوقو بأن سكوت الحكاء الم يسلموا بأن المصادفة علة وبأن شيئا المالية المالية بالموادفة المدادة وفي كلى المسادفة المالية الموادقة المالية المالية المالية الموادقة الموادة وفي كلى الموادقة الموادقة المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية الموادقة الموادقة المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية الموادقة المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية الموادقة المالية ا

لحظة يتكلمالناس فياللهجة العادية عنأشياء لتتكؤن وتوجد بفعل المصادفة ومن تلقاء

ذاتها • مصلوم أنه يمكن ردكل واحد من الأشياء الى علة عادية كما شات تقاليد الحكة القديمة التي تنكر المصادفة ومعذلك فلا يزال الناس يقولون إن بعض الأشياء يأتى من المصادفة و بعضها لا يأتى منها • فكان يحسن بهؤلاء الحكاء أذا أن يفحصوا التي طالما اشتفاوا بها، التنافر أو العشق، والنار أو الهواء والعقل أو أى مبدأ آخر من قبيله وحيئتذ فني هذا محل للدهش، فإما أن يكون الفلاسفة القدماء لم يسلموا بالمصادفة وإما أنهم إذا كانوا يسلمون بها قد أغفلوا أمرها تماما . ليس معنى هدذا أنهم لم يستخدموها أكثر من مرة فى نظرياتهم فان أميدقل يدعى أدب الهواء لا ينفرز دائما فى الجزء الأعلى من السهاء بل ينفرز أيضا بالمصادفة وفرأى محل انفق. يقول حرفيا :

"الهواه حيثلذ يجرى على هذا النحو ولكنه كثيرا ما يكون على خلاف ذلك". وفى موطن آخريقول أيضا إن كل أجزاء الحيوانات نفسريبا هى نتيجة مجسرد المصادفة .

ومن القلاسفة من هم على ضد ذلك يرجعون بالصراحة الى المصادفة كل الفواهر التي نشاهدها في السياء وفي العالم ، فعلى قولهم إنما المصادفة هي التي كونت دوران العالم والحركة وهي التي فرقت والفت الأشياء بحيث وضعت النظام الذي نراها عليه ونعجب به ، ولكن على الخصوص هاهنا على الدهش ، وفي الحق انظووا أي تناقض هذا : فن جهة يؤيدون أن النباتات والحيوانات لا ينسب كونها البتة الى المصادفة حوان العلمة في تناسلها هي إما الطبيعة وإما العقل وإما أي مبدأ تحرلا يقل سموا حد ما دامت الأشياء لا تخرج من الجرثومة الفلائية أو الفلائية أو الفلائية أو الفلائية أو الفلائية أو الفلائية أخرى يحترج شعرة زيتون في حين أن من جرثومة أخرى يحترف على القول بأن السهاء والأشياء الأشد قدمية ، من بين الظواهر التي تحسها حواسنا ، ليست إلا نتيجة المصادفة والاتفاق ، وأن عاتها ليست البتة مشابهة للعلة التي تنبت النباتات وتولدا لحيوانات ، ولكن حتى مع اتسلم ليست البتة مشابة للعلة التي تنبت النباتات وتولدا لحيوانات ، ولكن حتى مع اتسلم

بأن هذا هكذا كما يقول هؤلاء الفلاسفة فان هذه النظرية مبسوطة على هـذا النحو تستحق الوقوف عليها وأن يُتكلم عنها برهة لكشف النطاء عما فيها من الناقض ، إنها فرذاتها غير قابلة للتأييد وأصخف منها الدفاع عنها حين برى المره نفسه أن لاشيء في السهاء يكون بالمصادفة وعلى غير نظام في حين أنه على الضـد من ذلك شيء كثير من نتائج المصادفة في نظام الحيوانات والنباتات ومع ذلك يخرجون من أمر هـذا النظام المصادفة بالمترة ، يظهر لنا أنه يذفي حقا أن يكون المره لنفسه آراء مضادة لهذه وأنه لا بذله من نفى المصادفة عن السهاء التي ليس لها فيها عمل أبدا وأن يعترف ما في الطبيعة الحية حيث تكون فيها أحيانا ،

وأخيرا فإن بعض الفلاسفة مع اعترافهم بالمصادفة كعلة حقيقية يعتبرون فهمها فوق طاقة العقل الإنسانى، ويجعلون منها شيئا إلها لا يعرفه إلا الملائكة والشياطين المسـودة ،

وحينتذ لأجل أن تتم نظريتنا على العلل يلزم دراسة المصادفة والغريرة، لغرى ماإذاكانا شمسينين متحدين أو مخيزين ثم ما إذاكانا يمكن أن يدخلا فى عداد العلل التى اعترفنا جا وعيناها فيها سبق .

.

بديًا لأجل أن نحسة د ميدان المصادفة يلزم التنبيه الى أن من الأشياء التكون أبدا هي معلى وجه بستو غير مختلف، والأخرى تكون عل وجه بسته في أكثر الأحوال . بيز بذاته أن المصادفة لا مدخل لحس في الأولى ولا في الأخرى ، لا في حق ما هو كذلك في الفالب من أمره . لا في حق ما هو كذلك في الفالب من أمره ولكن فيا عدا هذين الفريقين للاشياء توجد أشياء فيها بيترف الناس جميعا بوجه ما بالمصادفة لأنب ليست ثابت ولا عادية . إنما في هذه الأخيرة تكون المصادفة والاتفاق و يلزم الاعتراف بهذا القبيل تأتى من المصادفة هي من هدذا القبيل ، ولنذهب الى أمد من هذا المقبل . ولنذهب الى أحد من هذا المعادفة أمد من الفلواهر التي تأتى بالمصادفة هي من هدذا القبيل ، ولنذهب الى أحد من هذا المعادفة أحد من هذا المعادفة أحد من هذا المعادفة المعا

لم تتكوّن على هذا النحو . في الأولى يوجد تارة تخبر مدير ونية وتارة ليس من ذلك شيء ، لكن يمكن أن يرى في الكل أنها جعلت لغاية ما . وعلى هذا يمكن التسليم بأن من بين الأشياء التي هي ضــــــ مجرى الأشياء الضروري والعادي ماله غـرض معين . وإذًا فلاشياء غرض كاما كانت من عمل الإنسان أو من عمل الطبيعة فاذا كانت الأشياء من هذا الجنس تقع عرضيا أو غير مباشرة فاننا ننسبها الى المصادفة. وفي الحق كما أن الموجود يكون إما بالذات و إما بالعرض كذلك أيضا العسلة يمكن أن تكون بالذات أو بجرِّد العرض وبالواسطة . مثال ذلك العلة بالذات في البيت هي الموجود الكفء لبناء البيت ، ولحكن العلة بالواسطة إنما هي الأبيض أو الموسيق إذا قيل على الإنسان الذي بناه إنه موسيق أو إنه أبيض لأن هذه ليست إلا أعراضا بالنسبة لبناء البيت ، العلة بالذات هي دائمًا معينة ومضبوطة فليس إلا علة واحدة لنتيجة واحدة واكن العلة بالواسطة والعرضية ايست معينة ولا متناهية لأن موجودا يمكن أن يكون له من المحمولات والأعراض ما لانهامة له . أكرو اذًا: حينها متكوِّن من الأشياء التي يمكن أن يكون لها غابة شيءواحد عرضا و بالواسطة يقال حينئذ إنه بالمصادفة و بالغريزة . وسنوضح فيما بعد الفرق الذي يرى في هذين الحدين ولكنا نقتصر الآن على القول بانهما جميعا بنطيقان على أشياء بمكن أن لها غاية وسميها . مثال ذلك دائن قد يذهب إلى السوق ليحصل ماله اذا كان استطاع أن يظن أنه سيجد فيه مدينه ، غير أنه قد ذهب الى السوق من غير أن تكون له هذه النية التي كان يمكن أن تكون له مع ذلك فيكون بالمرض حينئذ أنه بذهابه الى السوق قد عمل ماكان يلزم ليقبض المبلغ الذي له في الوقت الذي رأى فيه المدين. فلقاء مدينه في هـــذا المحل لم يكن من قبــل الدائن عملا عاديا ولا هو ضرورة . في هذا الحادث الاتفاق الغابة أي قبض الدبن ليست البتة واحدة من هذه الملل التي تنتج ضر ورة من ذات الشيء . بل هو عمل تدبر واختيار كان يمكن إتيانه وعدم إتيانه وفي حق هــذه الغابة عكن أن يقال إن الدائن قــد ذهب بالمصادفة الى السوق . فاذا كان قد ذهب اليه بعــد تدبر ولأجل ذلك الشيء الخاص سواء أنه كان يذهب الله دائما أو أنه كان يذهب الله في العادة الغالبة لأجل قبض دينه فانه لا مكن أن بقال انه ذهب الله بالمصادفة هذه المرة .

يمكن اذا حد المصادفة هكذا : أنها علة عرضية في علل تلك الأشياه التي تقصد لفاية وتتعلق بختيارنا الحر ، فانظر كيف أن المصادفة تتعلق بنفس ما يتعلق به الفكر على ما ينهما من الاختلاف، لأنه حيثاً يكون الاختيار والتدبر يكون تدخل الفكر فالمل التي تنج التأثيج المسندة الى المصادفة هي بالضرورة غير معينة، وهدا يوطئ للاعتقاد بأن المصادفة هي إحدى تلك الأشياء غير القابلة التعيين التي تبق غامضة جد الغموض أمام أنظار الانسان ، وهدا هو ما يحل على تأييد أدن لا شيء يمكن أن يأتي بالمصادفة ، وكلا الرأيين يمكن الدفاع عنه على ما ينهما من التصاد لأنهما كليهما يستندان الى أسس منطقية عضة ، ومن جهية نظر أخرى إن حادثا يقع بالمصادفة لأنه يقع عرضيا وبالواسطة ، ومن جهية نظر أخرى إن حادثا يقع حيث إن الحادث هو عرضي ولكن على جهية الاطلاق المصادفة ليست علة لأى مين كان مثال ذلك العلة بالذات للبيت ، أى العلة الدائيسة والمباشرة عي البناء له هذا الذي يبنيه ، واكن بغير مباشرة وعرضيا إنما هو الزامر بالمزمار إذا كان البناء له هذا الكيف و المثل السابق يمكن أن يكون هذاك علل غير متناهية تجسل انسانا المبلغة الم المبدأ النبة أصلا وأنه بغيابه الى المبدأن النباة الدائية أصلا وأنه بغيابه الى المبدأن النبة أمد وأنه نعوم بناها مذي أو مذعى عليه . بذهب بالهساطة ليرى صديقا له أو ليحضر فيه قضية هو فيها مذيج أو مذعى عليه . في مباسلة ليرى صديقا له أو ليحضر فيه قضية هو فيها مذيج أو مذعى عليه .

يمكن أن يقال بحق على سواء إرب المصادفة شي غير معقول لأن العقل بظهر في الأشياء التي هي أزلية أو القلافي في العادة الغالبة على الوجه العلاني أو الغلافي في حين أن المصادفة لا تلفي إلا في الأشياء التي ليست أزلية ولا هي في أحسكثر الأحوال، ولما أن على هذه الأخيرة هي غير معينة فالمصادفة غير معينة مثلها سواء بسواء ، على أنه يمكن في بعض الأحوال أن يُتسادل عما إذا كانت على المصادفة هي تحكية محضة ، فإن مريضا قد شفى من غير أن يعرف بالضيط الى أي شيء

ينسب هذا الشفاء . هل الى الهواء الذى تنفسه ؟ أم هل الى الحرارة التى أحسمها؟ أم هل الى قِصَة شعره الذى كان قد حلقه فى وقت ما؟ هذه العال المحكنة هى كذلك عرضية ولكن حتى بيرف هذه العلل درجة ما فبعضها هو على التحقيق أفرب من الأخرى .

قد تعطّى المصادفة أحيانا وصف الأشياء التي تقع . فاذا كانت حادثة صعيدة قبل إنها مصادفة صعيدة ويقال إنها سيئة إذا كانت الحادثة التي تقع شرا. اذا كانت الأشياء فليلة الأهمية احفظ فيها بكلمة المصادفة فاذا كانت عظيمة لا يقال بصد بالمصادفة بل يقال حسن الحظ أو سوءه . بل أحيانا مرب غير أن يجمقق الشيء يستممل لفظ حسن الحظ وسوئه إذا كان يوشك أن يتحقق . يرى الذهن إذا الخير أو الشركا او كانا قد تحققا فعلا وحيا بكون أحدهما وشبك الوقوع تُوهم أنه واقع . ومع ذلك قالحق مع من يقول إن حسن الحظ منتقل الأدب المصادفة نفسها هي الماحدان .

٩ -

وعدت آفنا بالمقارنة بين المصادفة والفريزة و إنى عائد إلى هذا الموضوع فا كرر أن المصادفة والفريزة أو بعبارة أخرى ما يكون من تلقاء ذاته هما كلاهما علتان لا مباشرتان وعرضيتان للأشياء التي لا يمكن أن تكون دائما على الأطلاق بل ولا لا مباشرة، ومن بين هذه الأشياء التي يمكن اعتبارها كائنة لفاية معينة. الفرة بين المصادفة و بين الذي يتكون بالغريزة ومن تلقاء ذاته هو أن الذي يكون من تلقاء ذاته أقبل للفهم الأن كل مصادفة هي من الفريزي في حين أن الغريزي ليس دائما من المصادفة ، وفي الواقع المصادفة هي من الغريزي في حين أن الغريزي ليس التي يمكن أن يكون فا مصادفة معيدة أي سعادة و بعبارة أخرى فاعلية كما أنها لا يمكن أن يكون فاعلية كما أنها لا يمكن أبدا أن شعلق كال هي هنا الفاعلية ممكنة ، إن ما يشهت ذلك هو

أرب حسن الحفظ أعنى الحدوادت الموافقة التي تجلبها المصادفة يستبه بالسعادة أو بالأقل يقرب منها كثيرا. والسعادة هي فاعلية من جنس معين ، فاعلية تنجع وتعمل صالحا . أستنج من هذا أن الموجودات التي ليس لها أن تفعل وليس لها أية فاعلية خاصة لا يمكن أن تفعل شيئا يكون حقا مستندا الى المصادفة . وهذا هو ما يحملنا لا نقول إن الموجود اللاحى والبهيمة بل الطفل تفعل بالمصادفة لأنها الى درجات مختلف عمورمة الإرادة الحرة والاختيار المدبر في أضالها فحير يستعمل في حق المراتب الثلاث للكائنات عبارات السعادة والشقاء فليس ذلك إلا يجرد النشبيه المبعد قليلا أو كثيرا ، وهد أما يذكّر بكلمة يروطارخس الذي كان يزع أن الأحجار التي تدخل في بناء المعابد سعيدة لأبا تعبد الآلمة في حين أن الأحجار الأعرى من مع ذلك شهيهة بها كل الشبه مدوسة بالأقدام ، غير أنه بطريق غير مباشر يُعمل بالمصادفة شيء يتغيل فعلا ما حين يُعمل بالمصادفة شيء يتغيل فعلا ما حين يُعمل بالمصادفة شيء يتغيل بالكن على جهة أخرى غير هذه ليس مر المكن أن تقبل ألم تفعل أو تقبل بأثر المصادفة .

أما الذريرة فانها يمكن أن ينطبق أمرها على الحيوانات خلاف الانسان بل حق على الموجودات اللاحية ، أعنى بالفريزى ما يتكون من تلقاء ذاته ومن غير علة مقدرة تقديرا ، مثال ذلك يقال على فرس إنه مشى من تلقاء نفسه ، فا لحركة التي أقاها من غير أن يدركها أمكن أن تنقذ حياته ولكنه لم يأتها بقصد النجاة ، مثال آخر مشجب سقط بافاة من تلقاء ذاته و بسقوطه أتخذ وضما بجيث يمكن الجلوس عليه لكن الظاهر الله لم يقع لهيئ مقمدا لأحد . فين بدأته أنه في الأشياء التي تحدث محققة غاية ما ينبغى أن يقال أن النتيجة حدثت بالفريزة ومن ذاتها حين يقع الشيء الذي له علة أجنبية وعمهولة بدون أن يكون ذلك لأجل النتيجة نفسها التي حصلت ، ويقال إن ذلك وعمهوالة بدون أن يكون ذلك لأجل النتيجة نفسها التي حصلت ، ويقال إن ذلك بالمصادفة إذا كان الأمر بصدد فعل أياكان من فاعل محار يجد نفسه قد حصل على شيء آخر غير ما قد عمل لأجل نتيجة هو أنه يقال على أن هدذه الأجل نتيجة

معينة لم ينتج النتيجة المنتظرة . مثال ذلك امرؤ يتنزه ليسهل الهضم ويخفف البطن ولكن إذا لم يحصل هذه النتيجة المطلوبة يقالإنه عبثا تنزه وإن النزهة كانت عبثاً . يازم ملاحظة هذا الفرق وأن لايقال على شيء إنه عبث إلا حين كونه وهو مفعول من أجل آخر لم يتم ما لأجله هو قد فعل وأنه كان يظهر أنه يوصـــل إليه طبعا . وفي الحق يكون من اللغو الهَزؤ أن يقال مثلا إنه قد استحم عبثا ما دام أن كسوف الشمس لم يقع، ذلك بأنه في الواقع لم يستحم ليحدث كسوف الشمس، وعلى هذا يقال على شيء إنه يحدث من تلقاء ذاته وبالغريرة كما يدل عليه اشتقاق الكلمة الإخريقية حتى متى كان هذا الشيء عبثا، مثلا حجر بسقوطه جرح شخصا لكن سقوطه لم يكن الغرض منه جرحا فيقال حينئذ ان هـــذا الحجر قد سقط بالغريزة ومن تنقاء ذاته لتميز هذه الحالة من حالة ما يكون الحجر قد قذف من شخص بنية أن يجرح شخصا آخر . أنما هو على الخصوص في الأشباء التي تتكون بفعل الطبيعة وحده أنه عكن التميز بين المصادفة و بين الغريزة . فحين تقع حادثة على خلاف قوانين الطبيعة وأنها شاذة فنقول إنها حدثت غريزة أولى من أن نقول إنها حدثت بالمصادفة . المصادفة تقتضي دائمًا علة خارجية والفريزي يقتضي دائمًا علة داخلية . وهذا يظهر بجلاء الفرق الذي يجده العامة بين المصادفة والغريزة - أما من جهة طريقة فعلهما فينبغي أن توضع إحداهما والأخرى في صف العلل المحركة لأنهما علة للظواهم الطبيعية أو الأحداث التي تتصل بالعقل والتي عددها غير محدود . ولكن لما أن المصادفة والغريزي هما علتا ظواهم بمكن للطبيعة وللعقل أب يجدثاها على السواء، ولما أن المصادفة والغرزة تظهران حيث لا يفعل العقل والطبيعة إلا عرضيا وبطريقة ملتو ية، ولما أن العرضي فوق ذلك لا ممكن أن يكون متقدما وأعلى من الذي هو الذات، فمن الواضح كذلك أن العلة العرضية لا مكن أن تكون أعار من العلة الذاتية. فالغرزة والمصادفة اذًا لا تأتيان إلا بعبد العقل والطبيعة و إذا ذُهب في التنازل الى حد أن تكون المصادفة هي علة السهاء فذلك لا يمنع أنب يكون العقل المدبر والطبيعة هما العلتين العلمين لكثير من الظواهر الأخرى ولكل هذا العالم .

v --

بعد هذه الايضاحات الخاصة بعدد العلل و بالقدر الذي يمكن أن يكون للصادقة في الظواهر التي هي موضوع علم الطبيعة ، يمكننا أن نكر ما قلناء آنفا وهو أن العلل موجودة وأن صدها أربعة كما قد فترزاه ، وفي الحق عين تبحث علة شيء كيفا اتفق لا يمكن أن يضترض إلا أربع مسائل ، فالملل ادًا ترجع أؤلا الى ذات الشيء كما في الحلالات التي لا يتدخل فيها ببعداً الحركة : مثال ذلك في الرياضيات حيث النتيجة النهائية المطلوبة تؤذى الى حدّ، ان شئت حدّ الحلط المستقيم أو حدّ النسبة أو أى حدّ آخر ، تلك هي علة أولى وهي العلة الذاتية قد أثارت الحرب؟ للطبة هو المحرك الأمة الفلانية قد أثارت الحرب؟ بياب : لأجل فتح الدولة ، فليست إذا العالمة المحركة الهرب أو بأن يوضع الدولة ، فليست إذا العالمة المحركة الم الناس النهل النعوش الذي يطلب ، والنوع الزاجع والأحدية الى العالمة الفائية أى الفرض الذي يطلب ، والنوع الزاجع والأخير العالمة هي العلة المائية التي تعين تركيب الأشياء التي تطلب ، والنوع الزاجع والأخير العالم إلى العالمة المائية التي تعين تركيب الأشياء التي نشولد والتي تكون سواء بالطبيعة أو بفعل الإنسان .

وما دام أنه يوجد على أربع فيجب على الطبيعي أن يعرفها كلها أربعتها وبرده الظواهر الى واحدة أو الى عدة منها أو البها كلها يتعزف حق المعرف قد وسما لقوانين الطبيعة مادة الأشبياء وصورتها وحركتها وغايتها . ويلزم الالتفات مع ذلك الى أنه أحياة قد تجتمع ثلاث من هذه العلل فى واحدة ، فإن الذاتية والغائمة قد تنديجان والحركة تنديج أيضا بهما نوعيا بالأفل . لتكن فى الواقع هذه الظاهرة هى تولد انسان من انسان آخر . فالذاتية والغائمية تنديجان ما دام أنه إنسان تربد الطبيعة أن تكوّنه، زد على هذا أن المحركة ينديج نوعيا بالذى هو يكوّنه ما دام أن العالمية الظاهرة ينطبق على السواء على جميع الظواهر التى فيها المحركة الى يقال على هدفه الظاهرة ينطبق على السواء على جميع الظواهر التى قباها المحركة التى تفاها هو نفسه .

ولكن حيث لا تنقل الأشياء بعدُ الحركة التي تلقنها من قبل فذلك ليس ميدانا لعلم الطبيعة . لأنه ليس بأن لهذه الأشسياء في تفسمها مبدأ حركة أنها تنقله بل هي تعطى الحركة مع أنها هي أعيانها لا متحركة . وحينئذ فني هذا ثلاث دراسات متميزة على ثلاثة أشياء : أولا على هذا الذي هو لا متحرك ، ثم على هذا الذي هو متحرك وغير هالك ، وثالثا على هذا الذي هو متحرك وهالك .

على هــذا فعلة الأشياء توجد إما بدرس ذاتهــا، التي تجعلها هي ما هي، و إما بدرس غايتها، و إما بدرس المحرك الذي منه يأتي اشداء الحركة . وعلى هـــذا النمط حنا بكون الأمر بصدد تولد الأشاء يحث عن علها مأن بتساءل ما هي الظاهرة التي تكوّنت بصد الأخرى وماذا كان الفاعل الأوّل وما هو الفعــل الذي انفعل مه الكائن الذي يدرس ثم يتسامل عن مسائل شبيهة مهذه ، ذلك بأنه في الطبيعة كلها عكن تعزف مبدأت يعطيان الحركة للا شياء : أحدهما يخرج عن حدود علم الطبيعة ولا يمكن أن يكون موضوعا لهـــا لالأنه ليس له الحركة في نفسه بل لأنه يؤتيها مع أنه هو ذاته على الاطلاق لا متحرك ومتقدّم على الكل ، والشاني الذي هو ماهية الأشياء وصورتها لأن الصورة هي الغاية التي لأجلها كانت البقية. ولما كانت الطبيعة الحهة على الخصوص. و الاختصار بمكن أن يقال إنه يجب علمه أن يدرس الطبيعة من كل هذه الأوجه المختلفة ويوضح كيف أن الشيء الفلاني يأتى من الشيء الفلاني الآخر سواء بطريقة مطلقة وثابتة أم بالبساطة في أكثر الأحوال. بنبني أن يكون بوجه ما في مكنة من أن يتنبأ بأن الشيء الفلاني سيقع بعد الله ، الفلاني كما تُرتصد النتيجة من المقدّمات وتستخرج منها . وأخيرا ينبغي أن يفسر ما ماهية الشيء التي تجعله هو ما هو وبيبن لمـــاذا هي أحسن على وجه كذا منها على وجه كذا لا بطريقة عامة ومطلقة بل بالاضافة الى الجوهم الخاص بكل منها .

. ۸

لنرجع الحالمسائل التي أتينا على ذكرها ولنبين تبيينا بادئ الأمركف أن الطبيعة على إحدى هذه العلل التي تفعل دائم الأجل غاية . وهذا يقودنا الى تحديد قسط الاضطرار فيأشياء الطبيعة . في الواقع الى مبدإ الاضطرار هذا يردكل الفلاسفة العلة الأخيرة للظواهر ، أذ أنهم بعد أن أبانوا كيف يفعل في الطبيعة الحار والبادو والمبادئ من هذا القبيل ، يربدون أن هذه المبادئ توجد وشكون بقانون ضرورى . وهذا هو اللب الحقيق لنظر ياتهم لم غاية أنهم حينا يظهرون التسليم أيضا بعلة مخالفة للضرورة لا يزيدون على أن يمروا بهسذه العلة الجديدة مرا و بنسونها مباشرة بصد ذكرها سواء بأن أحدهم يفزع في تفسير الأشياء الى العشق والى التنافر أم بأن الآسر بلم إلى المقتل المدر .

وهاك فى كل قوته الرد الذى يعارضون به هذه النظرية التى تنسب الى الطبيعة عايات : " ما المسانع أن الطبيعة تفعل دون أن يكون لها غرض ودون أن تبحث
" وعن الأحسن من الأشياء المشترى ملك الآلهة لا ينزل المطر من أبل الحب ليفذيه
" وينميه ، انما هو بالبساطة قانون ضرورى أن البغال بازناعه في الهواه يترد وبعد
" أن يتردفيه ينزل على الأرض ثانية بصورة مطر ، فاذا كان بمدوت هذه الظاهرة
" يستفيد الحب أن ينحت ويمو فذلك أنما هو مجرد عرض ، إنها ليست الا نتيجة
" مستفيد الحب أن ينحت ويمو فذلك أنما هو مجرد عرض ، إنها ليست الا نتيجة
" معينا يخسر فيه على أثر الرطوبة التي سببتها أمطار كثيرة ، أنما هو مجرد عرض
" أن خسر الحب كماكان آنفا عرضا أنه نبت ، و بالتمشى بهذا التدليل الى أبعد من
" ذلك ما الذى يمنع القول أيضا أن الطبيعة ليس لها أية غاية فأنها أنما أطاعت
" للأمامية عددة وقادرة على تمزيق الأغذية والأضراس عريضة مستوية وصالحة
" الأمامية عددة وقادرة على تمزيق الأغذية والأضراس عريضة مستوية وصالحة
" الطعنها" ما الذى يمنع القول بأن الطبيعة لم تكون البتة الأسنان من أجل هسنده
" الطباطة المختلفة بل ما هذا الا مجرد الخاق؟ كماذا لا يكون الأم كذلك بالنسبة
" الوظائف المختلفة بل ما هذا الا مجرد الخاق؟ كماذا لا يكون الأم كذلك بالنسبة
" الوظائف المختلفة بل ما هذا الا مجرد الخاق؟ كماذا لا يكون الأمراص كذلك بالنسبة
المناه المختلفة بل ما هذا الا مجرد الخاق؟ كماذا لا يكون الأمراص كذلك بالنسبة
المناه على المهاركة المختلفة بل ما هذا الا مجرد الخاق؟ كماذا لا يكون الأمراص كذلك بالنسبة
المناه عددة والموافقة على ما هذا الا مجرد الخاق؟ كماذا لا يكون الأمراكذاك بالنسبة
المناه عددة والمناه عددة والمناه على المناه المناه المناه على المناه على المناه على المناه المناه على الموافقة على المناه عددة والمناه المناه عراء المناه على المناه المناه على المناه على المناه المناه المناه على المناه المناه المناه المناه المناه على المناه المناء المناه ا و في الأعضاء التي فيها نظن أننا نلحظ غاية واستعالا خاصين؟ اذًا في تكونت الشرائياء عرضيا في الأحوال التي فيها تتكوّن كما لو كان لها غرض ، فهى تتقيق وتحتفظ و بدواتها ، لأنها استوف من تلقاء أنضها و بواسطة الضرورة الشروط اللازمة لها . و الس مخلوقاته المسلوب عن لا تستوفى تلك الشروط كما يقوله أميدفل : « الس مخلوقاته البقرية ذوات المقدم الانساني أي ثيرانه ذوات الوجه الانساني » قد بادت لأن وعدد الحلائق ما كانت تستطيع أن تعيش في الفلوف التي فيها كانت قد خلقت " هدا هو الاعتراضات الأخرى ولم أنزع عنه من قوته شيئا .

أما أنا فانى أرفض نظرية الضرورة هذه وأبرهن على أن من الحال أن يكون الأمراعل ما يدعون. إن أعضاء الحيوانات التي ذكرت آنفا وكل الأشياء التي نجدها والطبيعة هي ما هي بطريقة تابتة أو بالأقل في أكثر الإحوال. وإذّا فليس هذا حال ما يتكون بالمصادفة و بالفرية على طريقة اتفاقية ، لا يمكن أن يقال إنها بالمصادفة تمطر في الشئاء ولكن يكون بالمصادفة وشيئا عرضيا تماما إذا كان يكثر المطرحينا تكون الشمس في منزل الشعري . كذلك ليس مصادفة أن تكون حرارة عظيمة في أيام الحروكذي بالمصادفة إذا كان في الشئاء ، أستنج من هذا أن أحد الاثنين لازم إما أن نتكون الظواهر بالمصادفة وإما من أجل غاية ، وتلك التي ذكرتها وهذه الظواهر بالمصادفة وأما من أجل غاية ، وتلك التي ذكرتها وهذه الظواهر الجون لغاية معينة . وأنها المنازي ويدون هذا المذهب الذي أبطله مضطرون للاعتراف بذلك ، وإذًا فلكري ما يكون في الطبيمة غاية ولماذا .

أزيد على هـذا أنه حيمًا وجدت غاية فانحـا نظرا لهذه الغاية ومن أجلها أن يقــع كل ما يسبقها ويشاطر في تحقيقها ، على هــذا إذّاكما يكون شيء حين يكون ويتم تكون طبيعته وكما تكون عو حيفا يتم ويكون، مع التسليم دائمــا بأن لا شيء بعارضه ويعوقه ، ولمــا أنه قد أحدث نظرا إلى غاية ما فذلك بأن له

هـذه الغامة بطبعه الخاص ، مثال ذلك إذا كان يتى شيئا طبيعيا فسيكون بالضبط بفعل الطبيعة ما هو اليوم بفعل الصناعة ، كما أنه إذا كانت الأشياء الطبيعية يمكن أن تكون من عمل الصناعة فان الصناعة تعملها بالضبطكا تعملها الطبيعة اليوم. وإذا فالطبع إنماكان نظرا الى الغاية والغامة كانت من أجل الطبع . وعلى العموم الصناعة تعمل أشاء لاتحسن الطبيعة أن تعملها أوفي بعض الأحيان لتخذ الصناعة الطبيعة نموذجا لتقلداتها . فاذا كانت أشباء الصناعة لهـا غاية ولمـاذا فيجب أن يستنتج منه من باب أولى أن أشياء الطبيعة لها غاية أيضا. تلك حقيقة بديبية صرفة كما أن من البدسي أيضا أنه سواء في أشياء الطبيعة أو في أشياء الصناعة الحوادث المتأخرة لها دائمًا علاقة مشابهة بالحوادث التي هي متقدّمة فان الوسائل تأتلف مع الغاية في الحالتين . هذه الحقيقة تظهر على الحصوص في الحيوانات غير الانسان التي تفعل ما تفعل من غير أن يمكن افتراض أنها تفعل بقواعد الصناعة ولا بعد دراسة ولا بعد تدركا يفعل الانسان . وهذا مايحل على التساؤل غالما عما إذا كان النحل والعنكبوت وكشمر من الدواب الصناع لا تفعل أفعالما العجبية بمساعدة العقل أو مأمة ملكة أخرى لبست أقل منه شرفا عوضا عن غريزة عمياء . وبالنزول بعض درجات في سلم الكائنات يرى أنه في النباتات أنفسها تكون جميع الأحوال التي تساعد على تحقيق غايتها ومثال ذلك الأوراق هي مخلوقة مها لحماية الثمرات . فاذا كان إذًا بقانون الطبيعة ومن أجل غاية معينة أن الخطّاف يصنع عشه والعنكبوت بيتها، وإذا كانت النباتات تخرج أو راقها لأجل تمراتها كما تقذف بجذورها تحت لا فوق البتة لتتفذى من باطن الأرض الخصيب فن البديهي أن هناك علة مشابهة ومن مرتبة واحدة في جميع كاثنات الطبيعة وفي جميع ظواهرها .

لكن كلمة الطبيعــة يمكن أن يكون لهــا معنى مزدوج تبعا لمــا يراد بها الدلالة على مادة الأشــباء أو على صورتها . و بحــا أن الصورة غاية وسائر البقية يترتب نظرا للغاية والغرض فيمكر أن يقال إن صورة الإشياء هي لمــاذاها وعلتها الغائبية .

ولكن هناك حظا للخطأ في كاثنات الطبيعة كما في متحصلات الفن، وكما أن نحو يا، على رغم علمه ، يمكن أن يرتكب خطأ لغو يا وأن الطبيب على رغم مهارته يمكن أن يعطى دواء مضادا ، كذلك الخطأ يمكن أن يتسرب إلى الكائنات التي تكوّنها الطبيعة . فاذا كان في ميسدان الصناعة الأشياء التي لنجح إنما تكون عملت نظرا لغاية و إذا كان ف الأشمياء التي تفشل يكون الخطأ هو خطأ الصمناعة التي بذلت مجهودا غير نافع لاصابة الغرض الذي كانت تبغيه فكذلك الأمر في الأشياء الطبيعية، فغي الطبيعة الكائنات المشترهة الخلقة ايست إلا حيدا عن الغرض الذي طلب بلا جدوى. و إذا كانت إذا تلك الخلوقات الأولى ،الخلوقات التي نصفها ثور ونصفها إنسان والتي كنا نذكرها الساعة على حسب أمبيدقل لم تكن قد عاشت البتة لإنها لم تكن لتستطيع أن تصل الى غرض ما وإلى غاية مدبرة، فذلك لأنهاكانت لتكوّن بمبدأ باطل وفاسدكما أن المخلوقات المشوهة لا تزال تتكون اليوم بواسطة فساد في النطفة وفي الجرثومة، حتى بين هذه المصادفات جماء ينبغي التسلم بوجود قاعدة ثابتة تجعل أن الجرثومة كانت دائما هي الأولى وأن هذه الحيوانات العجيبة لما أنها لم لتولد دفعة واحدة كانت وتنهك المادة عسرة القابلية والتي هي كلية "التي يحدثوننا عنها هي التي قد كانت الحرثومة الأولية . في النباتات أنفسها يوجد أيضا لمهاذا مشابه تمام المشابهـ قوكل مافي الأصر أنه أقل تمسيزا ليس غير . و إذا كان يوجد في الحيوانات ومخلوقات بقرية بمقدم إنسان " فلهاذا لم تكن في النباتات كروم بمقدم زيتونة؟ أيقال إن هذا سخيف؟ وأنا موافق على ذلك ولكن-ينئذ لمـــاذا لا يوجد أيضاً من هذه النباتات المخالفة للطبع إذا كان بالحيوانات من هذه الشواذ التي لا تتصور والتي يحلو لأمبيدقل أن يتخيلها ؟ و بالتمشي الى أبعد من ذلك يلزم الاعتراف بأن الحراثم لا ينبغي أن تكون حينئذ أقل تشوشا من تتاجها .

إن تأييد مذهب شاذ الى هذا القدر إنما هو إنكار مطلق للأشياء الطبيعية، إنما هو إنكار للطبيعة، لأن ما يُعنى بأشياء طبيعية هى تلك التى إذ تتحرك باستمرار بمدأ لها داخل تصل الى غاية معينة. من كل واحد من تلك المبادئ لا ينتج دائماً، فى كل نوع من الأشياء، تنبجة ممائلة كما أنه لا يخرج منها كذلك تنبجة تحكية، لكن المبدأ ينزع دائما الى نتيجة معينة ببغها إن لم يعقه عائق. فير أنهم مع ذلك لا يزالون يلحون في القول بأن لماذا الأنسياء والوسائل المستعملة لملوغ ذلك الماذا يمكن أن تأتى تماما من المصادفة . مثال ذلك ضيف يأتى عندك لا لسبب إلا أن يأتى، فيستحم أشاء وجوده عندك كما لوكان على الإطلاق قد جاء الى منزلك خصيصا ليستحم فيه. ومصادفة محضة لأن المصادفة ، كما قلنا آنفا ، يجب أن توضع في صف العلل العرضية ومصادفة عضة لأن المصادفة ، كما قلنا آنفا ، يجب أن توضع في صف العلل العرضية التي هي بالواسطة . ولكن هذا المثل ليس قاطعا بقدر ما يفترض، فني الواقع متى بعسد ثنى على الوجه بعينه داعا أو حتى في العادة الغالبة إن لم يكن داعا فلا يمكن بنظام بعسد أن يقال إنما هو عرض أو مصادفة فانه في الطبيعة كل الأشسياء تكون بنظام لا تتغير حين لا شيء فيها يعترضه .

ومع ذلك يكون من السحف اعتقاد أن الأشياء تكون بدون غرض بحجة أن المحرك لا يرى إذ يدبر فعله . كذلك الصناعة لا توازن البتة وفي كثير من الحالات لا حاجة بها الى الندبر في أن تفعل . إن الصناعة علة الاشياء خارجية في حين أن الطبيعة علة داخلية ، وقد يلزم النمل الطبيعة والصناعة على الوجه بعينمه أن تقصص صناعة المنشآت البحرية مثلا في الأخشاب التي تصلح لبناء السفينة وحينئذ نفعل الصناعة في هدف الحالة كما تفعل الطبيعة ، غير أنه على رغم هذا التخالف فان الفن من غير أن يوازن يقصد دائم الى غرض مثله دون أحد توازن كما لم يوازن هو ، كما يقال عن طبيب أحس أنه مريض يعالج دون أحد تأون كما لم عابل علمه من غير أن يكون له مع ذلك أن يستشير نفسه لا في الألم نشمر به ولا في الدوا الذي يجب أن يتعاطاه ،

والملخص أدًّا أن الطبيعة هي علة تفعل نظرًا لغـاية ونحن لا تتأخر عن توكيد هذه الحقيقة . ب ہ

متى سُلِّم مهذا الفرض يمكن أن متسامل عما إذا كانت الضرورة ، في أشياء الطبيعة ، ليس لهـــا إلا وجود إضافي لهذا الفرض نفسه ليس غير أو ما إذا كان لهـــا وجود مطلق ؟ من النــاس من يفهم الضرورة على وجه من الغرابة بمكان ويرجــع رأيهم تقريبا الى رأى شخص إذ يتحدث عن بيت يزعم أنه قد بني ضرو رة ما دام أنه من الضروري أن الأجسام الأثقل تكون الى تحت حيث يحلها على ذلك ميلها الطبيعي كما أن من الضروري أن تكون الأجسام الأخف على السطح وعلى هذا قد وجب أن تكون قواعد الحيطان التي هي من أحجار أثقل وزنا وأكبر عظا موضوعة تحت في حين أن الملاط الذي هو أخف قد وضم فوق وأن الأخشاب التي هي أخف هذه الموادكلها قد وضعت في الحارج . إن إيضاح بناء بيت على هذا النحو من الإيضاح هو فهم غريب لمعنى الضرورة . حق أن حوائط المسكن لا يمكن أن توجد من غير المواد الضرورية ولكنها لم تعمل من أجلها بل هي موادها ليس غير. و إن البناء لم يكن ليشاد على التحقيق إلا ليضم ويحفظ الأشياء التي تختزن فىالبيت. هذه هي الغاية الحقة التي أرادها المهار . على أن هــذه الملاحظة عامة وتنطبق على جميع الأشسياء الأخرى التي وهي مصنوعة لغاية معينــة لا يمكنها أن توجد من غير عناصر ضرورية . لكن الأشمياء لم تكن لتصنع من أجل تلك العناصر التي ايست منها إلا المادة ، بل للاستمال الخاص الذي أريد بها ، لنضرب أيضا مثلا آخر: لماذا المنشار قد صمنع على الطريقة الفلانية ؟ من أجل أن يكون الآلة الفلانية الصالحة للاستعال الفلاني . لا شك في أن العمل الذي من أجله صنع المنشار الذي هوالنشرلا يتم إذا لم يكن المنشار من الحديد، وبالنتيجة هناك ضرورة لأن يصنع المنشار من هذا المعدن ما دام أنه لو صنع من خلافه لما قطع ولما تم عمله الكنه بِّن أن الضرورة ليست هاهنا إلا حال الفرض المفروض وهو إمكان قطع الأجسام الصلبة ، و إذًا فهذه الضرورة ليست من الغاية المطلقة التي قصــــد إليها في شيء .

وعلى هذا فالضرورة ليست إلا فى المــادة ولكن اللــاذا أو الغاية هى فى العقل الحر الذى يفهمها ذلك ويطلعها .

وحملة القول أرب الضرورة محدودة هكذا تلفي في الرياضات تقرساكما هي في أشاء الطبيعة. فتي وِّقّ حد الزاوية القائمة فهناك ضرورة لأن يكون الثلث ثلاث زاو يا مساوية لقائمتين، فاذا كانت ثلاث الزوايا ليست مساوية لقائمتين فذلك بأن الزاوية القائمة نفسها لا تكون بعد هي ما قد قبل . لكن في الأشياء التي تكون من أجل غرض معن فان الضد هو الذي يحدث بالضبط. فاذا كانت الغابة يجب أن تكون أي إذا كان الغرض المطلوب يجب أن يتعقق فلزم أن المتقدم الذي لابد منه أي الوسيلة الضرورية يوحد مثله سواء بسواء . في المثل الرياضي الذي ذكر آنفا كانت النتيجة محكنة متى كان المسدأ صحيحا وهنا على الضد من ذلك يلزم أن تكون الغاية قد وضعت كبدأ لكي تبيء بعدُ الوسيلة الموصلة لها . وفي الحق بدون هذه الوسيلة لا يمكن أن تتحقق الغابة ولكن الغاية تقتضي الوسيلة وهي التي ترتب حالها. لقد تُعتبرالغاية ميداً لا للفعل ايس غير بل مبدأ للتفكر الذي يؤدي الى هذا الفعل ويسيره . على أنه في الرياضيات والعلوم النظرية لا يقصــــد إلا الى النفكير ،ا دام أن ليس هناك البتة من أفعال يطلب أن تكون . فاذا أريد إذًا إنساء بيت فيلزم ضه و رة أن يوحد قداً المواد الفلانية التي عكن استخدامها بالطريقة الفلانية، يلزم بالاختصار أن بكون أولا مادة ستستعمل من أجل الغابة الفلانية وفي الحالة الخاصة إلا من جهة أنها المـــادة الضرورية وليس من أجلها أن الغاية تتحقق . وفقط مدون هذه المواد الضرورية لا تكون الغاية ممكنة سواء كان الأمر بصدد البيت أو المنشار إذ الحديد لا يد منه لهذا الأخبر والأحجار لذاك . كما أنه في الرياضات حيثًا حَقَّت النَّيْجَة حَقَّت المبادئ مثلها . الضرورة في نظام الطبيعة ترجع إذًا الى مادة الأشياء وإلى الحركة التي يمكن أن تقبلها هذه الأشباء تبعا لنوعها .

من بين ها تين العلتين المدين الحيام بها ، والسبب فى ذلك بسيط : ذلك بأن العابة الغابة هي التي يجب عليه الاهتام بها ، والسبب فى ذلك بسيط : ذلك بأن الغابة هي علة المحددة التي تختار من أجل هسده الغابة ، في سين أن المحادة ليست علة الغابة ، ورأد فالغابة هي المبدأ الذي يعين الفعل و يدفع البه كما أنها أيضا هي المبدأ الذي يمكن أن يوجد في تعريف الإشياء وفي تصورها ذاتيا حيث هي دائمًا داخلة فيهما ، في الأشياء التي تتحجها الصناعة يارم دائمًا متقدم لابد منه ، فاذا البيت يكون فذلك لأنه قد استعمل الوسائل الفلانية التي كانت موجودة من قبل البرء ، والأمر كذلك في أشياء الطبيعة فاذا الرجل يوجد فقد لزمت شروط أولى تقتضى الشروط الفلانية الأسرى المتعنى الشروط الفلانية الأسياء طورية مفهومة هكذا تدخل وتُستكشف حتى في أصليد فاذا أريد مثلا حد علية النشر فيازم بديًا أن يقال إنها طريقة ما لتجزئه في الحد فاذا أريد مثلا حد عملية النشر فيازم بديًا أن يقال إنها طريقة ما لتجزئه وأساد المنان لا يمكن أن تكون الا بشرط منشار أسنانه مصنوعة بطريقة معينة وأن الأسنان لا يمكن أن تصنع هكذا الا اذا من ما خديد ، فيوصل بهذا الى العنصر الضرورى للحد لأن الحد له بوجه ما مادة هي أيضا خاضعة للضرورة ،

الکتاب الشالث دد الحسرکة ـــ اللا متناهی ب ۱

لما كانت الطبيعة هي مبدأ الحركة أو بعبارة أعم مبسدأ التغير وكانت دراستنا الحالية موجهة الى الطبيعة يجب علينا أن تعرف حق المحرفة ما هي الحركة لأن جهل ما هي الحركة جهل مطاق لما عن الطبيعة في جميع الأجزاء التي تتكون منها مثم بعد أن تحد الحركة يلزمنا العناية بدراسة الأحوال التي تصحبها دائما والظواهرالتي تقتضيها . على هذا فالحركة يجب أن تصفّ في طائفة الكيات المتصلة ، والطبع الأول

للتصل هو أن يكون لا متناهبا . وفي الحق لا يمكن حد المتصل من غير استخدام مبدأ اللا متناهي ، والمتصل يمكن أن يقال انه ليس الا المتجزئ الى مالا نهاية . و علمذا أنه لا حركة ممكنة البتة بدون المكان وبدون الزمان ومسئلة المكان شاملة أيضا لمسئلة الملكان والخلو والزمان والحركة ولدينا فوق ذلك سهب آخر هو أنها عمله على العائمة بحبيم الأشياء وأنها كليات وسنفحص كل واحدة من هدفه المسائل على انفراد لأنه يجب الابتداء بالكيوف المامة والمشتركة بين الأشياء قبل أن ناتى على خواصها الخاصة ولنبدأ بحد الحركة كانا آنا أ

لنذكر بديًّا وجهات النظر المختلفة التي عليها يمكن تقدير الموجود . إنه تاوة حقيقة فعلية وكال و و و حالة القوة المحضة ، وأحيانا هو الاثنان معا ، ومن جهة نظر أحرى الموجود تارة جوهر و وتارة كم وتارة كيف أو واحدة أخرى من المقولات نظر أحرى الموجود تارة جوهر و وتارة كيف أو واحدة أخرى من المقولات و التفريط كالكبر والصغير و القيل و الكثير و بين تلك التي بينها علاقة الإفراط و في هذا التقسيم الأخير يجب صف المحرك والمتحرك ما دام أن المحرك يحرك المتحرك وأن المتحرك عرك المتحرك من ناحية والقبول من ناحية أخرى . لا حركة برا الأشياء مفهومة على هذا النحو بل فيها دائما تقع الحركة لأن كل موجود يتغير يحب ضرورة أن يتغير إما فيجوهره و إما في كه و إما في كه و إما في كيف و إما في أنيه و إما خي المقولات لا يكون في آن واحد على المجود ، و بالنتيجة لا حركة إما جوهرم او إما كيفا واما أية مقولة أخرى للسوجود ، و بالنتيجة لا حركة المنات المنة لا تدخل في واحدة من هذه المقولات ما دام أنه لا موجود ممكن البئة النكون فيها .

غير أن كل واحدة من هذه المقولات يمكن أن تكون مزدوجة تبعالجهة النظر التي منها تعتبر . على هــذا ففي الجوهر تميز الصورة والعدم وفي الكيف الضـــذان الأبيض والأسود مثلا، والكم يمكن أن يكون تاما أو غير تام وأخيرا في مقولة الأين الموجود يتجه الى فوق أو يتجه الى تحت تبعا لما يكون خفيفا أو تقييلا ... الح ، وبالنتيجة يوجد من أجناس الحركة بقدر ما يوجد من أجناس الموجود في المقولات التي ذكرت آنفا ، زد على حداً لما أنه في كل جنس يمكن تمييز الفصل من القؤة الحي ذكرت آنفا ، زد على حداً الحركة على حداً التحو ؛ فصل أو تحقق أو كال الموجود الذي كان بالقؤة مع الفروق المختلفة التي يمكن أن تكون بهدا الموجود . حيث ذ الاستحالة هي حركة الموجود الذي ينقص وليس في اللغية الإغريقية والنقي سعب حركاً الموجود الذي ينهو أو الذي ينقص وليس في اللغية الإغريقية ها حركاً الموجود الذي يتواد أو يفسد، الذي يكون أو الذي يزول، وأغيرا النقلة ها حركاً الموجود الذي يتواد أو يفسد، الذي يكون أو الذي يزول، وأغيرا النقلة هي حركة الموجود الذي إذ الى آخر .

إن ما يثبت إحكام هذا الحدّ الذي يجعل من الحركة فعلاه وأنه مين يمر شيء من النوة الى الفعل نقول أن حركته تمت . ليكن مثلا شيء البناء ، شيء يمكن أن ينى . فعلى اعتباره فقط على هذا الوجه ، ما دام أنه يتحقق وأنه يكون بالكال ، نحن نقول إنه مبنى وحركة هذا الشيء هي البناء . وكذلك الحال في كل فعل آخر، فعل المعم وفعل البرء وفعل المرم الخ . على هذا فالحركة هي العمل . لكن ليس هذا حدها التام . فان الإشياء أعيانها يمكن أن تكون بالفعل وبالتوة لكن لامعا ولا بالنسبة للشيء بعينه . مثال ذلك : شيء بعينه هو حار بالفقرة ولكنه بالفعل بارد . يتمج منه أن كثيرا من الإشياء في الطبيعة تفعل أو تقبل بعضها البعض . فالكل هو معا فاعل وقابل تبعا للوجه الذي يعتبر عليه . و بالنتيجة المختزك الذي يفعل على حسب قوانين الطبيعة هو متحوك في دوره وكل ما يحوك الحركان من قبل متحركا هو نفسه ، لكني أحدد هذا في ميدان الطبيعة ولا أذهب بعيداكا ذهب بعض الفلاسفة الذين يعتقدون أدب كل عموك بعيد استفاد يقبل

الحركة التي ينفلها . وتحن نحتفظ بأن نبرهن في موطن آخر، في آخرهـــذا الكتاب عل أنه يجب أن يكون فيها محرك هو نفسه لا متحركا مطلقا في (ك ٨) .

غير أننا نقد عرالآن على أن نكر هاه الما أن الحركة هي فعل أو تحقق أو كال ما قد كان بالقرة حين هـ ذا الموجود، الذي كان فيا تقدم ممكنا محضا، يصبر فعليا من جههة ما هو متحوك سواء بن في ذاته هو ما هو أم احتمل تفيرا ما . فين أولى : من جههة ما هو متحوك أعنى مشلا أن النحاس هو التمثل بلغوة ولو أن فعل أو كال النحاس من جههة ما هو متحوك أعنى مشلا أن النحاس هو التمثل بالقرة ولو أن ذات أن يكون نحاس وأن يكون متحركا بالقرة ، فلو كان ذلك شيئا واحدا على الإطلاق اللفظى بل العقل لمكان كال النحاس من جههة ما هو نحاس هو الحركة يكون نحاهة الشيء لا تلبس بخطله وذلك ما لا يمكن قطما أن يكون والاقتناع بأن ماهية الشيء لا تلبس بخطله وامكان أن يكون مريضا كذلك فرق بين الامكانات المحضة فلا يكون كذلك فرق بين المحكانات المحضة فلا يكون مريضا فان يكون صويح هاهنا هو الموضوع الذي يكون مريضا فان الصحة تلتبس بالمرض ، أن ما يمكن وبيق هاهنا هو الموضوع الذي يحتف نفل الصحة تلتبس بالمرض ، أن ما يمكن وبيق هاهنا هو الموضوع الذي يحتفظ بوحدته سواء صح أم ألم بسبب من بلغم أو دم ، غير أن الموضوع يجب أن لا يشتبع بوحدته سواء صح أم ألم بسبب من بلغم أو دم ، غير أن الموضوع يجب أن لا يشتبع من هذا أن الحركة عبد عدا مناسبا جدا هكذا : فعل أو كال انحكن من جهة ما هو محكن ،

انى أؤيد صحة هذا الحدّ وأؤكد أن الحركة ليست إلا هذا ، وأن لا حمكة حقة لشىء إلا فى الوقت الذى يقع فيه هذا التحقق أو الكال وأنه ليس له من الحركة لا فيل ولا بعد ، لأن كل شىء يمكن أن يكون بالفعل وأن لا يكونه ، عل هـذا بيت للبناء هو بالقوة المحضسة، لكن حين يكون مبنيا فهو يبت بالفعل و بالكال ، فكال الشيء القابل للبناء من جهسة ما هو للبناء أنما هو البناء ، وكال الشيء الذى للبناء أعنى البناء ، ولكن متى بنى البوت، الشيء القابل لأن يبنى أى

الذى كان يمكن أن يبنى لا يوجد بعــد ما دام الشيء الذى البناء قد بنى . حينشــذ بالضرورة البنــاء هو الكمال تماما، والبناء هو حركة من نوع ما . ونمط الحد هـــذا ينطبق على كمل جنس آخر للحركة .

رهان أخبر على صحة همذا الحد هو النظر الى الصعوبات التي عاناها الفلاسفة في حد الحركة خلافا لما قد فعل هاهنا والأخطاء التي ارتكبوها . انهم لم يستطيعوا أن يصفُّوا الحركة والتغمر في جنس آخر غير جنس الفعل ولم يزيدوا على أن ضلوا باعتبارهم الحركة على ضوء آخر . وفي الواقع يمكن تحقيق ماذا تصدر الحركة في تلك النظريات التي فيها يجعلون الحركة تخالفا أولا مساواة بل لا موجودًا. وبين بذاته أن لا حركة ضم ورية لا للخالف ولا للامساوي ولاعل الخصوص لما لايوجد البتة . التغير لا يلحق المخالف ولا اللامساوي ولا اللاموجودكما أنه لا يأتى من هذه الحدود ولا من مقابلاتها التي هي نفســـه والمساوى والموجود . ولكن خطأ الفلاسفة الذي نذكره هاهنا يجيء من أنهم اعتبروا الحركة كشيء غير معين ، وصفُّوها في ساسلتهم السلبية المقابلة لسلسلتهم الأونى الايجابيــة . لكن حدود السلسلة السلبية لا توجد في الحقيقة ما دام أنهــا عدميات محضة وليس واحد منها جوهـرا ولاكما ولاكيفا ولا أية واحدة من المقولات الأخرى ، فالحركة قـــد وضعت في طائفة الحدود عبر المتعنف ، ومعردُلك فاني أفهم تردّد هؤلاء الفلاسفة وحبرتهم ما دام أنه لا يمكن صنَّ الحركة بطريقة مطلقة لا في قوَّة الموجودات ولا في فعلها فليست مطلقا فعلا ولا قة . فان شدنا مكن أن يصدر بكية كذا ليس له الاضطرار في حركة لكسب هذه الكية ، والنحاس لا يصير ضرورة تمثالا كما أن شيئا قد بلغ أن يكون له كمية كذا لاحركة له بعــدُ ما دام قد بلغ حدّه وصورته . فالحركة حينثا هي ضرب من الفعل لكنه فعل غيرتام وهذا يتصور مادام الهكر . _ الذي حركته هي الفعل هو نفسه ضرتام ،

على أنى أعترف، وهذه التماييز الدقيقة تثبته قدر الكفاية، أن هاهنا عناء كمرا في معرفة ما هي بالضبط الحركة لأنه يلزم ضرورة صفها إما في صف العدم و إما فى الفمل و إما فى القوة ولكن أن تجعل فعلا أو قوّة أو عدما قتلك نظرية غير مرضية أبدا . يبقى إذّا اعتبارها ، كما قد فعلنا آنف ، كفعل من ضرب خاص . لكنى أعترف أن هذا الفعل، حتى على ماقد فسرناه، هو صعب جدا على الفهم ولو أنه ليس محالا تمــاما .

ب ۲

على هــذا فكما قد قلنا آنفا كل محرك فى العلبيمة قد حرك من قبل لأنه متحرك بالقرّة وأن لا تحركه الذى ليس مطلقا هو عدم الحركة المحض أو هو السكون .

السكون هو لا تحرك ما له الحركة بالطبع من غير أن يستعملها في وقت ما معين ، فالفعل متحرك من جهة ما هو متحرك هو بالضبط ما نسمه تحريكا . لكن المحرك لا مكن أن يفعل إلا بواسطة التماس ومتى لمس المتحرك فانه يقبل منه فعلا ما في الوقت ذاته الذي فيه يوصِّل له فعلا . حينئذ أنا أحور قليلا حد الحركة وأقول فعــل أوكمال أي تحقق المتحرك من جهة ما هو متحرك . لكن لمــا كان التماس لا يد منه للظاهرة التي تحدث ها هنا فالحرك يقبل في الوقت نفسه الذي فيه يفعل . إنما هي صورة جديدة يجلمها دائما المحرك للوجود الذي يحركه إما في الحوهر. وإما في الكيف وهذه الصورة تكون كعلة غائبة، مبدأ الحركة التي يؤتمها المحرك. مشال ذلك أنسان فعل حقيقي وبالكمال منسسل إنسانا حقيقيا من الموجود الذي لم يكن إنسانا إلا بالقوة . فالحركة حينئذ تأتى بلا شبك من المحرك الذي يؤتيها ولكنها حقيقة فيالمتحرك الذي يقبلها والذي هي كماله ، ففعل المحرك يندمج في فعل المتحرك ولا يمكن أن يكور. غيرا . لأنه يلزم أن يكون الاثنين جميعا تحققهما وكالمل المحرك بالقوة هو محرك سهذا العنوان أنه عكسه أن يحرك، لكن المحرك الحقيقي هو محرك سيدًا المنوان أنه فعيلا يحرك ويفعيل . إنه عاميل المتحرك و بالنتيجة ليس ها هنا إلا فعل واحد للحرك وللتحرك معا . وكما أنه في الأعداد ليس إلا بعمد واحد بعينه بين واحد والثيزب وبين الثين وواحد سمواء أيصعد

أم ينزل من الأصغر إلى الأكبر أم من الأكبر إلى الأصدغر . فالأهران لسل إلا واحدا لكن مع ذلك حد العددين ليس واحدا بعينه : فواحد نصف اثنين واثنان ضعف واحد، كذلك أيضها الحال في النسبة والفصل بين المحرك و بين المتحرك الذى هو يحركه .

حق أن على هـــذه النظرية اعتراضا يلزم الاجابة عليـــه ولو لم يكن إلا منطقيا عض ولا يستند إلى حقيقة ، يقال فعل الحرك يجب أن يكون غالفا لفعل المتحرككا أن فعل الفاعل مخالف لفعل المنفعل . فمن جهة الفاعلية ومن الأخرى على ضد ذلك إنماً هي القابليــة أو الانفعال . عمل المحرك وغابته إنمــا هو نتيجة متحصلة ، وعمل المتحرك وغاشبه إنما هو حالة ما، قابلية محضة . وهاك الحواب الذي أعطيه على هذا الاعتراض . إذا ادعى فصل فعل المحرك والمتحرك عوضا عن جمعهما في واحدوجعل منهما حركتان فإني أسائل إذًا مع التسليم بأنهما غيران في أي الحدين يوضعان أفي المحرك أم في المتحرك . فإما أن يكون الفعلان هما فيها يقبـــل الفعل أي في المتحرِّك و إما أن الفعل يوجد من جهة في المحرك الذي يفعــل ومن جهة أخرى الانفعـال يوجد في المتحرك الذي يقبل الفعل . لكن إذا أعطى على السواء اسم الفعل إلى هذه القابلية فذلك محض اشتراك لفظي وإبهام كلامي صرف. فاذا فصلا ووضع الفعل في الفاعل والقابلية في القابلكما يظهر أنه يجب أن يكون فحينئذ توضع الحركة في المحرك عوضا عن المتحرك الذي هي فيه كما أثبتنا ذلك آنفا، لأن بين المحرك والمتحرك النسبة بعينها التي بين الفعـــل والانفعال . وحينئـــذ يجر هذا إلى تأييد هذين السخفين إما أن كل محرك هو محرك كالمتحرك وإما أن ما له الحركة ليس له الحركة . لأنه إذا كانت الحركة هي في المحرك كما يدعى يلزم حيلتذ أن يكون المحرك محركا وهذا تناقض . وأما إذا قيل إن المحرك ليس محركا فلا يفهم أنه لا يتأثر بالحركة وهي فيه . فاذا ادعى أن الفعلين هما في المتحرك أي في القابل عوضاً عن أن يكونا في الفاعل أو المحرك كما أن التلميذ الذي يدرس يجم في نفسمه بين التعلم الذي يقبله وبين الدراسة التي بها يذكر ماتعلم، فأجيب بأنه ينتج منه هذا

السخف الأول وهو أن فصل موجود ليس بعد فى ذلك الموجود ما دام أن فعل الفاعل يكون فى الفابل وليس بعد فى الفاعل نفسه ثم سخف آخر ليس أقمل وضوحا وهو أن شيئا واحدا بعينه يمكن أن يكون له معا حركان مختلفتان بل ربحا كانتا ضدين . لكن كيف يمكن تصور أن فى موجود واحد بعينه تقيرين متبايتين ينزعان مع ذلك إلى الفاية عينها والصورة عينها .

أفيقال إنه ليس إلا فعـل واحد للفاعل وللقابل ؟ أجيب أن هذا محال لأنه يكون ضدَّ كل معقول أن شيئين من نوعين مختلفين كما هو الفاعل والقابل يمكن أن يكون لها فعل واحد بعينه . وأنه إذا وحد التعليم الذي يقبله طالب العلم مع الدراسة الشخصية التي يقوم بهما ليعلم نفسه، الفاعلية مع القابلية، فحينتذ يلزم التسلم أيضا بأن علّم وتعلم شيء واحد، وأن فعل وقبل شيء واحد، وأنه حين يعلم هو يتعسلم، وأن هــذا الذي يحرُّك هو أيضا الذي يقبل ويحـرُّك . أفهم أنه من بعض وجوه النظر، ليس من السخف تقرير أن فعل شيء يمكن أن يكون في شيء آخر، فالتعلم هو فعل المعلم الذي يعلم ولكن مهما يكن هـــذا الفعل حاصلاً في موجود موصوف بالكفاية الفلائيــة أو الفلانية فانه ليس هو فيــه منعزلا ومجردا ، إنه فعــل ذلك الموجود الذي يعلم في موجود آخريقبل التعليم ؛ إنميا هو فعل الأستاذ في الطالب. وعليــه كذلك ليس محالا أن الفعل بعينه يتعلق بشيئين مختلفين ، وليس بلا شــك هو متحدا فيهما مطلقاكما هو الحال في الحسلة والكسوة فيما يتعلق بحديهما ، لكن الفعمل بعينه يمكن أن يكون في أحد الاثنين بالقوّة وفي الآخر بالحقيقة الفعليمة . أزيد على هــذا لأجيب على الشك الذي أثر الساعة أن ليس بالنتيجة الضرورية، كما يقال، أن فعل التعليم وفعل التعلم متحدان، حتى بفرض أنه يلزم، في بعض وجوه النظر، أن يتبس الفعل بالقرة فذلك ليس البشة كما تلتبس الحلة بالكسوة وحدهما الذاتي متحد تماما . لكن ذلك كما يكون الحال في أمر طريق قد قطع على جهتين مختلفتين . فمن آتينــا إلى طبية ومن طبية إلى آتينــا الطريق واحد ولكن في حالة إنما هو الذهاب وفي الأخرى الاياب . وفي الحق يمكن أن يقال على شيئين إنهما

متحدان حياً لا يكونان كذلك إلا من بعض الوجوه وإضافيا ولكن لكي يكونا متحدين مطلقا يلزم أن يكوناكدلك في ماهيتهما ، وبعبارة أخرى بفرض أن التعليم والتعلم هما شيء واحد بعينه فلا ينتج من ذلك أن فعل علم وفعل تعلم يكونان فعسلا واحدا بعينه ، لا شك في أن المسافة واحدة بين النقطتين ولكن ليس شبيئا واحدا الذهاب من الأولى الى الثانية أو العودة من الثانية الى الأولى ،

واتلخيص هــذا فى بعض كامات أقول إنه على المعنى الخاص لا التعليم والتعلم ولا الفعل والانفعال شيء واحد بعينه . الشيء الواحد المتحد من جهة ومن أخرى إنما هو الحركة التي نعلها وانفعالها ليسا إلا حالين غنلفين لأنه يمكن أن يميز ذهنيا فعل شيء يفعل فى آخر من فعل شيء يحتمل فعل شيء آحر . وعلى هذين الوجهين إنما تكون الحركة دائما .

4 -

هذا هو على مذهبنا حد الحركة أعتبرت على العموم أم اعتبرت في أنواعها وكفى بالإيضاحات التي أعطيناها مانها من الحيرة فى حدكل واحد من الأنواع الجذية . مشال ذلك إذا أر يد حد نوع الحركة التى تسمى الاستحالة أى الحركة في الكيف يقال إن الاستحالة هى فصل الموجود المستحيل أو كاله من جهة ما أنه يمكن حقا أن يستحيل . بل قد يمكن إيجاد عبارة أجل بأن يقال إن الحركة هى فعل ما يمكن أن يفعل أو أن يقبل من جهة ما الشيء هو ما هو وذلك إما بطريقة مطاقة وغاية في العموم و إما بطريقة مطاقة وغاية في العموم و إما بطريقة خاصة تبما للا حوال المختلفة : فهنا فعل بناء بيت بني وهناك فعل اسفاء يؤتيه الطبيب الخ ويجرى هذا المجرى في كل الأحوال الممكنة للحركة وتحمل التغاير ذواتها على الحد الذي حاولناه .

ب ع

بعد أن أعطينا فكرة عامة عموما عن الحركة نتابع مجرى دراستنا . علم الطبيعة كما نتصوره يشتغل ضرورة بثلاثة أشياء : الأعظام والحركة والزمان . وهذه الثلاثة الأشياء التي تشمل الكل تقريبا يجب أن تكون إما متناهية و إما لا متناهية . أقول إما تشمياء إنها تشمياء إنها تشمياء إنها تشمياء الأرب هناك بعض استثناءات ومثال ذلك من الأشبياء مالا يمكن أن تكون لامتناهية ولا لامتناهية كالنقطة في الرياضيات والكيف في الأشباء لأن الكيف والنقطة لا يمكن أن تُصفًا لا في هدنه الطائضة من المتناهي و لا في تلك الطائفية من اللامتناهي . هيذا ما سينفعله بأن نسائل أنسينا عمى إذا كان اللامتناهي يوجد أو لا يوحد فتي أعرض عاهو ذاتيا .

وإذ نتوافر على هذه الدراسة لانزيد على أن نقلد الفلاسفة الآخوس الذس رأوا حِدُوا في الإشمنال باللامتناهي إلى حدّ أن جعلوا منه مبدأ الوجودات. فيعضهم كالفتاغرة وأفلاطون اذ ارتأوا أن اللامتناهي هو المبدأ الأصل للوجودات قد جعلوه جوهر ا موجوداً منفسه لا محمولا ولا مجرد عرض . والفرق الوحيد بين مدرسة فناغه رس والمذهب الأفلاطوني أن عند الأولين اللامتناهي هو جزء من الأشسياء المكنة ما داموا من جهة لا يفصلون العدد بتجريده عن الأشياء ذواتها، ومن جهة أخرى يضعون أيضا اللامتناهي خارج السهاء التي ما زالوا نسلمون بأن فيها أشسياء محسوسة ، وأفلاطون على ضدّ ذلك لا يرى شيئا خارجا عن السياء وعن هذا العالم حتى ولا الْمُثُلُ التي لا يمكن مع ذلك أن يعن لحب أي عمل ، ويضع اللامتناهي في الأشياء المحسوسة وفي المُشُـل معا . وفرق آخر أيضا بين الفثاغرة وأفلاطون هو أنهم كانوا يجعلون اللامتناهي والزوج واحدا ما دام كل عدد زوج هو إلى ما لا نهاية قابلا للقسمة على اثنين . وعلى هذا الوجه العدد الزوجي بواسطة إمكان قسياته غير المتناهية يعطى اللاتناهي للاُّ شياء فيحين أن الفرد حتى حين يجاوز الزوج أو يَحُدُّه بأن قابل للقسمة . وكان الفثاغرة يريمنون على ذلك بأن يستشهدوا بما يقع في سلسلة الأعداد التي فها، إذ يضيفون الواحد إلى سلسلة الأعداد الفردية م و ووبو و الخ يتحصل دائمًا على الشكل بعينـه وهو مربع في حين أنه اذا أصبيف الى الوحدة سلسلة الأعداد الزوجية ٢ و ٤ و ٦ الخ يتحصل دائمًا على شكل مخالف بل على أشكال تختلف الى اللانهاية . وأما أفلاطون فهو على الضدّ من أن يعتبر اللامتناهى هذا الاعتبار بل كان يعترف بلا متناهين أحدهما للكبر والآخر للعبغر .

وجهـة نظر الطبيمين ليست سدُّ هي وجهة نظر الفثاغرة ولا وجهة نظـــر أفلاطون. إنهم لم يؤتوا بعدُ اللامتناهي طبيعة جوهرية، وجعلوه محمولامحضا للعناصر التي يسامون بها الهواء والماء والوسطاء المثابهة لها . الفلاسفة الذي يحدّدون عدد العناصر سواء باثنين أو بثلاثة أو بأربعة لم يفكر أحدهم في أن يقول إن هـــذه المناصر المتناهية بالعدد تكون لا متناهية بالعظم . ولكن أولئك الذين يفترضون العناصر لامتناهية بالعدد مثل أنكساغوراس بأجزائه المتشابهة وديمقر يطس بجراثيمه وجواهره الفردة المنتشرة في كل مكان، أولئـك يرشون أن اللامتناهي مركب من التماس العام للأشياء واتصالها المطلق . يؤكد أنكساغو راس أن أي جزء اتفق من العالم هو مخلوط مشابه لسائر بقية العالم مستندا الى تلك المشاهدة، التي هي مع ذلك محل نزاع، أن الكل يأتي من الكل في حالة الأشياء الراهنة. من هذا يستنتج تلك النتيجة الاستقرائية أن الكلف أصل الأشياء فدكان في الكل وأن اللح مثلا الذي هو اليوم متميز من العظم قــد كان وقتئذ عظها كما هو لحم أو أي شيء آخر، وأن كل الأشمياء كانت في تخليط مشوش بعضها في بعض، وبالجملة فكل قد كان الكل . وعلى رأيه في أي شيء اتفق مبدأ بمن همذا الشيء من جميم الأحرايس فقط بل هناك أيضا مبادئ يمكن أن تميز الأشياء الأخرى كلها . ومنجهة أخرى لما أن كل مايتكؤن الآن تحت أحيننا يأتي من جسم مشابه للذي كؤن وأنه يلزم أن يوجد مبدأ لتولد الموجمودات يكون متحققا من غير أن يكون مع ذلك مقترنا ومخلطا كما يرى أنكساغوراس، فكان يستنتج من ذلك أن مبدأ كل تولد هو قطعاً وحيد وهــذا المبدأ الوحيد لكل ماهو موجود بسميه أنكساغوراس العقل. والعقل الذي لا يمكن أن يفعل إلا عقليا قسد صدر في عمل نظامه عن حالة ما متقدمة ، حينئذكل كان

فكل ما تقسلم شبت أذا أن دراسة اللامتناهى تتعلق بعلم الطبيعة، وينبغى إسداء التناء الى الفلاسفة بأنهم جعلوا من اللامتناهى واحدا من مبادئهم، وفي الحق أن اللامتناهى واحدا من مبادئهم، وفي الحق أن اللامتناهى لم يكن بأطلا، ولا يمكن أن يعطى طبعا الا طبع المبدأ ، لأن الكل يجب أن يكون إما سبداً أو نتيجة مبدأ ، واللامتناهى لا يمكن أن يكون الا هذا . لأن حيثنذ يكون إد حد يصيره متناها وأداً فهو مبدأ ولا يمكن أن يكون الا هذا . كل ما قد خُلق يجب أن يكون له نهاية ولكل هالك أجل ، واللامتناهى لا يمكن أن يكون الا هذا . كل ما قد خُلق يجب أن يكون له نهاية ولكل هالك أجل . واللامتناهى لا يمكن ضد ذلك ، مبدأ لسائر البقية . " إنه يحوى كل شيء و يتسلط على كل شيء " أن يكون اللامتناهى هو الموجود كما يقول أولئك الذيري لا يعترفن وراء اللامتناهى بعدة سواه ولا يلجئون الى تدخل المقل أو المشق ، هؤلاء الفلاسفة يقولون أيضا أن اللامتناهى هو الموجود تدخل المقل أو المشق ، هؤلاء الفلاسفة يقولون أيضا أن اللامتناهى هو الموجود أكر الطبيعين .

پ ه

يمكن إثبات اللامتناهى بخسة براهين أصلية .بدياً بالزمان الذى هو لامتناه ولايمكن أن يكون له آخركما أنه لم يكن له أول . وثانيا بقابلية الأعظام للتجزيّة التي لا نهاية لها وكثيرا ما تستممل الرياضيات اللامتناهى . وثالث ، كون الموجودات وفسادها وتجددها الإبدى تتبت حق الإثبات وجود اللامتناهى الذى منه يأتى بلا انقطاع كل ما يكون، لأنه بدونه يتخلف هــذا التماقب الإثدى . ورابعا كل ما هو متناه هو دائما يتنهى الى شيء ما يحده وضرورة لا يكون حد ولا نباية اذا كان من اللازم أن يحد دائما يتنهى الم شيء ما لا متناه، أن يحد دين أن آخر على الدوام، فاذا يازم أن تنتهى الأشبياء الى شيء ما لا متناه، وريكون هــذا اللامتناهى هو حدها المشترك . وأخيرا الدليل الخامس والأخير الذي هو أقواها والذي شفل الفلاسفة أكثر من سواه : هو أن ذهننا يتصور اللامتناهى سواه في الأعداد أو في الإعظام أو في المكان وراء الأفلاك السهاوية ومهما يكن من كبر عدد أو عظم أو مكان كيفها اتفــق فان الذهن يمكن دائما أن يتصدور شيئا اكبر . بما أن المكان الذي هو وراء السهاء التي نراها هو لا متناه يلزم أن يوجد جسم لا متناه وعوالم لا نباية لها، لأنه لماذا يكون الملو في جزء من العالم ما دام أنه ليس في الجزء الذي نحن فيه بماذا لا يكون الملو في كل مكان ما دام أنه موجود في مكان ما حتى مع التسليم بالخلو فهذا يلزم عليه أدب يكون ذلك المكان الخلو في مكان ما حتى مع التسليم بالخلو فهذا يلزم عليه أدب يكون ذلك المكان الخلو لا متناه لأن في الأشبياء لا متناهيا ويمن وجوده فهو كائن، والقوة نتحد فيه بالفعل، والفعل يقعد فيه بالفق ق .

أمترف على الرغم مما قلت آنفا بأن نظرية اللا متناهى ما زالت صعبة جدا وأن المرء يقع جا في كثير من المحالات سواء أقبل وجوده أم لم يقبله . ومن جهة أخرى المه متى سلم بوجود اللامتناهى و برهن عليه تحضر مسائل جديدة . كيف هو يوجد ؟ أيوجد على أنه جوهم و لا على أنه جوهم و لا على أنه عرض ؟ لكن من غير أن يضل المرء فى هذه المبحاث الشاقكة يمكن الناكيد بأن اللامتناهى موجود ، بالإتحال على المنه عن مداود ، ومن بين كل هذه المسائل ما يهم الطبيعى على المفصوص هو معرفة ما إذا كان بين الأشياء المحسوسة التي دراستها تكون على الطبيعى على المفصوص هو معرفة ما إذا كان بين الأشياء المحسوسة التي دراستها تكون على الطبيعة يوجد علم يكون لا متناهيا .

٦ ب

من أحل أن تعمق هذه المسئلة الخاصة يازم بديًّا العنامة بالتميز بين المعانى المختلفة لكامة اللا متناهى . فأولا يُعنى باللا متناهى هــذا الذي بطبعه لا يمكن أن يُجتاز ولا أن يقاسكما أن الصوت بطبيعتة غيرقابل لارؤية لهــذا السبب وحده أنه كان ليسمع لا ليبصر . وعلى معنى ثان أقل ضبطا من ذاك يقال على شيء إنه غير متناه بهـذا السبب وحده أنه ليس له البتـة، في الوقت الذي يعتبر فيـه، الحـد الذي هو له عادة . ومع أن له بطبعه نهاية ضرورية فانه يقال عليه لا نهاية له أو لا نهاية له تقريباً . وعلى هذا الوجه نسمي لا متناهبا لأن آخره بعزب عن إدرا كا مباشرة . وأخيرا يمكن اعتبار شيء لا متناهيا إما لأنه ينمو بلا حد و إما لأنه يمكن افتراضه متجزئا الى ما لا نهاية و إما لأنه بمكن أن يعتبركذلك على هذين الوجهين معا . متى تقرر هذا نقول من الحسال أن يكون اللامتناهي منفصلا عرب الأشباء المحسوسة، كما قد زُعم أحيانا، وأن هــذا الشيء المعزول هكذا عن الكل يكون هو نفسه لا نهاية له . لأنه إذا قرر أن اللامتناهي ليس عددا ولا عظا وأنه ذاتيا جوهم. لاعرض البتة فينتج منه أن اللامتناهي هو غير قابل للتجزئة مادام أن القابل للتجزئة هو ضرورة دائمًــا إما عظم و إما عدد . لكن إذا كان غيرقابل للتجزئة فليس بعدُ لامتناهيا إلا أن يكون بالواسطة كما يقال على الصوت إنه لا مربى. و فالصوت ذاتيا ليس مرثيا بل هو، اذا أمكن أن يقال هذا، ليس مسموط . لكن لس عل هدا الوجه غير المباشر أن يعتبر اللامتناهي حين يسلم بوجوده وليس على هذا النحو أنن كا ندرسه نحن أنفسنا ما دام في رأينًا أن طبع اللامتناهي لا يمكن اجتيازه ولا الإتيان على آخره ، إنه قابل للتجزئة وتجزئاته لا يمكن أن يكون لهـــ حد . ومن جهة أخرى إذا كان اللامتاهي موجودا على أنه عرض للاُنساء وليس بعيدُ أنه جوهر ، فليس حنثذ، كاكان يقال ، الأصل والمبدأ للا شاءكا أن اللامريي الذي هو عرض للصوت ليس العنصم ولا المبدأ للكلام ولو أن الصب ت يكون لا مرئيا. زدعلي هذا كيف يفهم أن اللامتناهي يمكن أن يكون هو نفسه منفصلا

عن الأشياء متى كان العسدد والعظم اللذان اللامتناهى محمول لهما ليسا هما منقصلين عنهـــ؟ فى الحق أنه إذا كان الموضوع ليس منقصلا فيكون المحمول ليس منفصلا كذلك و يكون اللامتناهى أقل انفصالا ضرورة من العظم والعدد .

لكن إذا كان اللامتناهي، مفهوما هكذا، لا يمكن أن يكون جوهرا ولا مبدأ فمن البديهي كذلك أنه لا يمكن أن يكون أي بالفعل في الأشياء المحسوسة، لأنه إذا كان بالفعل يكون قابلا للتجزئة وحينئذ كل جزء يفصل منه يكون لامتناهيا مثله . لكن متى جعل اللامتناهي جوهرا لا عرضا محضا فليس ممكنا تمييز مالا نهامة لهمن ذات اللامتناهي لأنه ما دام اللامتناهي بسيطا بما هو جوهم فانه يتحد بذاته وفي هذا لاتجزئة ممكنة . وبالنتيجة إما أن يكون اللامتناهي غير قابل للتجزئة وإما أن يكون حسب هذه النظرية قابلا للتجزئة الى لامتناهيات أخرى ولكن هذا محال فاللامتناهي هو ضرورة واحد . إن جزءا من الهسواء هو هواء لا يزال ، ولكن ليس على الوجه نفسه أن يكون هناك لا متناه للَّا متناهي وأن يكون جزء من اللا متناهي لا متناهيا. إنما هو معذلك الى هذه النتيجة بساق المرء إذا افترض أن اللامتناهي هو جوهر ومبدأ. أفيقال على ضدَّ ذلك إذاللامتناهي غيرةا بل للتجزئة وليس بعد قابلا للتجزئة؟ وحينئذ فحال أن موجودا حقيقيا ، موجودا فعلما ، يكون لا متناهما لأنه مازم دائما أن موجودا هذه حاله يكون كية معينة أي كية هي بالضبط ضد الدمتناهي، فاذا لم يقرر بعدُ أن اللامتناهي جوهر وإذارة الى أن يكون مجولا محضا فن ثم سطل كونه مبدأ وبالتالي يكون اللامتناهي الحق إنما هو هذا الذي اللامتناهي محموله وليس يعدُ اللامتناهي ذاته، إنما هو الهواء،مثلا، إذا اتخذ الهواء لامتناهيا، إنما هو العدد الزوج القابل للتجزئة الى مالانهاية إذاكان العدد هومحل الاعتبار. وبالجملة إنما ينخدع المرء انخداعا غريبا على اللامتناهي إذ يجعله جوهرًا مع الفثاغرة ويعتبره في آن واحد مكونًا من أجزاء مختلفة.

٧ -

لعلم حق العلم أنه يمكن التوسع فى الدراسة التى ندرسها هاهنا وأنه يمكن اعتبار اللا متناهى ليس فقط فى الطبيعة بل أيضا فى الرياضيات، وفى الذهن، وفى الأشياء التي هم كتله ليس لها من عظم ، ولكننا نريد أن تحد من هذه الدائرة لا أن نوسع فيها ، ولما أن علم الطبيعة لا ينبغي أن يشتغل إلا بالأشياء المحسوسة نقتصر على هذه المسئلة الوحيدة وهي معرفة ما إذا كان من بين الإشياء التي تدركها حواسنا يمكن أن يوجد منها واحد يكون نمزه لا متناها . لقد كنا نستخدم براهين عقلية و براهين طبيعية الإثبات أنه لا شيء من الجميم المحسوس بلا متناه .

منطقيا من التناقض أن يكون جسم لا متناهيا - لأن الجسم معزف بأنه هو هــذا المحدود بسطح - ومن ثم لا يمكن للذهن بعدُ أن يتصور جسيا لا متناهيا لا تستطيع الحواس أن تدركه . أما المدد نفسه قانه معتبرا في الأشياء لبس لا متناهيا كما أنه لا متناه إذا اعتبر مجردا - المدد في هذه الحالة ليس إلا ما يمكن عده وما دام يمكن دائمً عدّ ما يمكن عدّه فينتج منه أنه يمكن على هــذا النحو الإتيان على آخره و بذلك بتهي اللامتناهي فتلك هي البراهين المقلية .

وطبيعيا ليست البراهين أقل قوة وهي تئبت أن هذا الجسم اللامتناهي المزعوم لا يمكن أن يكون مركبا ولا بسيطا و بسبارة أخرى أنه لا يمكن أن يوجد . على هذا فالجسم اللامتناهي لا يمكن أن يكون مركبا إذا افترض أن المناصر الطبيعية متناهية في المددكا هي في المقيقة ، لأنه ضرورة المناصر الأضداد التي تكونه يجب أن تكون أكثر من واحد ولما أنه يلزم أن تتوازن حتى يحفظ المركب فن المحال أن بكون أكثر من واحد ولما أنه يلزم أن تتوازن حتى يحفظ المركب فن المحال أن بكون أن القوة التي هي في أحد العنصرين المركبين أقل من قوة الآخر وأن النار والحدواء أن القوة التي هي في أحد العنصرين المركبين أقل من قوة الآخر وأن النار والحدواء مشلا مربكا اللارمتناهي تكون لا متناهيا . فقد بطن أن النار التي هي منطاعفة قدر الكفاية ، ولكنها مع ذلك دائما متناهية مكنها أنب تترن مع المواء . أقول إنه لا شيء من ذلك وإن الهدواء لما أنه لا متناهي يتفلب على أية كية متناهية كيفا اتفق من النار ، فاللامتناهي يبطل دائما المنتاهي يطل دائما المناهي أيا كان ، فاذا قبل إنه ليس واحد من عناصر الجسم اللامتناهي بعد المدي

لأن الجسم هو ماكان له أساد متناهية في جميع الاتجاهات الطول والعرض والعمق لكن اللا متناهى له أبعاد لا متناهية وحيثئذ يكفى أن واحدا مر_ العناصر يكون لا متناهيا لأجل أن يملأ العالم ، وبالنتيجة هـذا الجسم اللامتناهى يكون ذا أبعاد لا متناهية في جميع الجهات وهذا مناقض لتصريف الجسم نفسه ،

لكن إذا كات الجسم اللامتناهي لا يمكن أن يكون مركبا فليس ممكا كذلك أن يكون واحدا و بسيطا حتى مع اعتباره شيئا خارجا عن المناصر العادية التي يخرج ويتولد منهاكما يرمده بعض الفلاسفة، أو خبرا من هذا أن يقال من المحال أن يوجد. في الحق من الفلاسفة من يتصوّرون اللامتناهي على هــذا الوجه من غير أن يجرُّوا على وضعه لا في الهواء ولا في النار خشية أن تفسد العناصم الأخرى بالمنصر الذي يجعماونه لا متناهيا من بينها . للعناصر الطبيعية بعضها بالنسبة للبعض الآخرمقابلة تجعلها أضدادا . فالهواء بارد والمهاء رطب والنار حارة فاذا كان واحد من هــذه العناصر لا متناهيا فهو يبطل في الحال الأخركلها . من أجل ذلك يجعل الفلاسفة الذين نتكلم عنهم من المبدأ الذي تأتى منه العناصر بحسب مذهبهم شيئا متميزا عن العناصر . لكن من المحال أن يوجد جسم بهذا الوصف خارج عن العناصر الطبيعية ليس فقط بما هو لا متناه، لأنه بمكن أن يقال عليه إنه يفسد الأخرى كلهاكما يقال ذلك على الهواء والماء أو أي عنصر آخر سمواء نسواء ، ولكن أيضا لأنه لا مكن أن يوجد جسم محسوس من هــذا القبيل خارج عما يسمى بالعناصر . وفي الواقع فان الكل يُعل نهائيا إلى العنصر الأولى الذي منه يأتى، فيازم إذًا عنصر مخالف للهسواء وللنار وللارض وللساء، والمشساهدة تقنعنا بأنه لا يوجد، مادام أن المساء والأرضوالنار والهواء لا تتحلل الى هذا العنصر الوحيد الذي يجعلونها تخرج منه .

لقد وضح آنفا أنه لا يمكن أن يوجد عنصر لامتناه خارج العناصر الأربعـــة ، كذلك لا يمكن أن يكون أحد هذه العناصر هو اللامتناهى لأنه من أجل أن|العالم، حتى مع افتراض أنه محدود، يصير عنصرا وحيــــدا كما يزيم هيرقليطس الذي يعتقد أن الكلكاكان فيا مضى من النار فيلزم أن أحد العناصر الأربعـة يصير لا متناها . قد يمكن أن يقال هــذا على السواء على هــذا المبدأ الوحيد الذي يفترضه فلاسفتنا خارجا عن العناصر ويلزم أن تكون العناصر قد انقلبت الى هــذا المبدأ الوحيــد، لكن حينقذ لا يكون بعــد تفير في العالم لأنه لأجل أن يقع النفير يلزم أن يقع من الضدّ الى الضدّ ومثال ذلك من الحار الى البارد .

إن ما قلته آنفا مكن أن تستخدمه بطريقة عامة لمعرفية ما إذا كان ممكنا أن يكون فيها جسم محسوس لا متناهيا . وبديًّا هاك أدلة يظهر أنها تثبت امتناع وجود جسم كهذا . بحسب قوانين الطبيعة البينة بذاتها جدّ البيان ، كل جسم هو في حيزوكل نوع من الأجسام له حيزخاص به، والجزء هو دائمًا في الحيز الذي فيه الكل . على هذا فمدرة من الأرض لها الحيز نفسه الذي لكتلة الأرض بجلتها أي أنها لتجه الى تحت، وشرارة لها نفس الحبزالذي لكتلة النار حميمها أي أنها لتجه الى فوقٌ ، من هذه المبادئ أستخرج هذه النتيجة أن جزء الجسم الحسوس اللامتناهي بما هو مجانس للكل إما أن يكون أبدا لامتحركا وإما أن يكون دانما في حركة. لكني أثبت أن هذين الفرضين غير مقبولين على السواء. وفي الحق لمساذًا يكون اتجاه حركة الحزء الى تحت أولى منه الى فوق أو الى أية جهة أخرى مادام الجسير المحسوس اللامتناهي الذي هو جزؤه هو ضرورة في كل مكان ؟ آخذ ثانية مثال مدرة أرض و بافتراض أن الأرض التي المدرة جزء منهما هي همذا الجسم المحسموس اللامتناهي أسائل : في أى حيز يمكن أن التعيز هذه المدرة إذا كانت في حركة؟ في أي حيز يكون سكونها لأنى أكرر أنب حيز الجسم المحسوس اللامتناهي، المفترض أنها مشابهة له، هو لامتناه، فلم يبق بعدُ حيرُ للجزء . أفيقال عفوا إن هذه المدرة من الأرض تملا ً المكان كله كما أن الأرض نفسها مفروض أنها تملؤه ؟ لكن كيف يكون هذا ممكنا ؟ كيف يكون لها حينئذ حركة أو سكون ؟ في أي مكان يكونان ؟ إذا كانت في كل مكان في سكون فحينئذ لن يكون لها أبدا حركة، وإذا كانت حركتها في كل مكان فان تكون أبدا في سكون، وهذا هوكذلك مضاد للظواهر التي نستطيع مشاهدتها .

إذاكان عوضا عرب افتراض الجهزء مشابها للكل افتراضه غير مشابه فعدم المشابهة هذا يقتضي أن يكون له مكان غير مكانه، لكن لما أن الجزء من نوع غير الكل فتنعدم وحدة الكل الذي هو الجسم المحسوس اللامتناهي، أو بالأولى لا توجد من وحدة بعدُ الا الوحدة التي تنتج من تجاور الأجزاء . أضف الى هذا أن أنواع أجزاء الكل تكون أيضا إما متناهية في العدد أو غير متناهية ولكن كلا الفرضين على السواء لا يَكن تأييده . بديًّا ليس ممكنا أن تكون الأجزاء متناهية لأنه ما دام الكل لا متناهبا فتكون هناك أجزاء لا متناهبة بجانب أجزاء متناهبة النار أو المهاء مثلا وحينئذ الأضداد تفسد الأضدادكما قلته آنفا . من أجل ذلك، وأنبه الله مرورا، أن أحدا من الفلاسفة الذين بحثوا في الطبيعة لم يقبل أن الو عد أو اللاستناهي أمكن أن يكون هو النار أو الأرض التي أحيازها بلا شك هي متعينة تمير ا خاصا ، لكنهم اختاروا لمــا يجعلونه لا متناهيا الهواء أو المـــاه أو حتى ذلك العنصر الآخر الذي هو وسيط بين هذين والذي قُبل له أحيانا وجود فرضي . حير الأرض و حير النسار قد كانا بالبداهة ما دام أن إحداهما لتحبه الى تحت والأخرى الى فوق . ولكن أحياز العناصر الأخرى هي أقل تعينا ، غير أنى أدع هذه المناقشة وأَمضي ﴿ القول . لقد أثبت آنفا أن أجزاء الحسم المحسوس اللامتناهي ما كان يكن أن تكون متناهبة ، كذلك هي لا يمكن أن تكون لا متناهبة و بسيطة لأن أحياز هذه الأجزاء تكون لا متناهية مثلها وتكون العناصر على السواء لا متناهية بالعدد، و-ـــذا ظاهر البطلان . غيرأن الأحياز هي أعيانها متناهية بالعسدد كالعناصر والكي أي الحسم المحسوس الذي كان يدعى أنه لامتناه يكون متناهـا مثلها. وفي الحقي محال أن لايكون الحيز والجسم الذي يشغل هذا الحيز متساويين ومطابقا أحدهما للآخر . على هــذا فالحيزلا يمكن أن يكون أكبر من الجسم اللامتناهي ولا الجسم اللامتنا ي أكبرمن الحسيرُ لأنه إذا كان الحسيرُ أكبر فذلك بأن الجسم انقطع عن أن يكو ، لا متناهيا حينئذ هناك جسم ليس له حيز ولا يكون في أي محل وهذا محال على أله واه.

ينخدع أنكساغوراس بعيدا إذ يزعم أن اللامتناهي هو لا متحرك لأنه يتماســك سنفسه و بوجد فينفسه وحده ما دام لا شيء يمكن أن يحويه . قد يظن عند سماعه أنه يكفي أن يكون جسم في حيز كيفها اتفق ليكون على الإطلاق طبعه أن يكون فيه لكن هــذه النتيجة ليست صحيحة لأن شيئا بمكن أن يكون قسرا في حيز ماكاما لم يكن حيث تبغي طبيعته أن يكون . إذا كان المراد إثبات أن العالم أي مجموع الأشياء هو لا متحرك، ما دام بالضرورة ما لا يستند إلا الى نفسه ولا يوجد إلا نفسه لا يمكن أن يكون له حركة، فكان يلزم أنكساغوراس أن يقول لنا لمـــاذا هو لسن في طبعه أن يتحرك ، قد عكن التخلص من هذه الصمو بة سبولة بأن يقال إنه هو هكذا . ولكن هذا البيان غيركاف لأن جسها كيفها اتفق بمكن أن لا يكون في حركة كالحسير اللامتناهي سواء بسواء ولو أن قابلية الحركة في طبعه تماما. على هذا فليس للأرض حَرَّة في المكان ومهما افترض من عدم تناهبها فانها لا تفارق لذلك مركز العالم ووسطه وسوف تبيّر دائمًا في المركز ليس فقط بما هي لا متناهية أن ليس لها حزيمكن أن تتعيز فيه بل على الخصوص لأنها في طبعها ذاتيا أن تمكث في المركز وأن لا تبرحه الى غيره . ومع ذلك يمكن أن يقال على الأرض، كما يقال على اللامتناهي سواء بسواء، إنها تستند إلى نفسها وتتماسك بنفسها . إذا كانت الأرض تبيق في المركز لا بما هي لا متناهية، وإذا كانت تبيق فيــه بعلة تقلها ما دام أن كل ما هو ثقيل سية في المركز فيمكن أن يقال إن اللامتناهي يوجد في ذاته بعلة تخالف العلة التي قد بينت و إنه ليس بسبب أنه لا متناه أنه يمسك نفسه بنفسه .

نتيجة أحرى من هذه النظريات باطلة أيضا وهى أن أى جزه كيفها انفق من اللامتناهى متماسك بنفسسه ، كما اللامتناهى بحمال أن اللامتناهى متماسك بنفسسه ، كما يقال، فأنه يسكن بذانه ، وحيئتذ أى جزء كيفا انفق من اللامتناهى يكون على السواء فى سكون بذائه لأن الحيزين للكل ولجسزه متشاجهان، فحيث يكون الكل يكون الجل الجنوبية المتلا وشياء أوضية بجلنها هو تحت فحيز مدوة بسيطة من الأرض يكون تحت كذلك ، وحيز شرارة هو فوق كما أن حيز كلة النار

بجلتها هو فوق . وبالنتيجة، إذاكان حيز اللامتناهى هو أن يكون فى نفسه فان حيز جزء اللامتناهى يكون كذلك و يكون سكونه كذلك فى ذاته .

فير أنى أرجع الى موضوعى وأقول إن مرائهال تقرير أن هناك جميا محسوسا لا متناهيا من غير إفساد لهذا المبدأ المسلم به وهو أن الأجسام حيزا خاصا بها تبعا لطبيعتها ، وفي الواقع كل جمع محسوس فهو إما نقيل و إما خفيف ، فان كان تقيلا فقر يجله الى فوق ، واللامتناهي بافتراضه جميا محسوسا هوضرورة خاضع لذلك المبدأ الدى يعم كل الأجسام ، ويتن أنه من المحال أن يكون للامتناهى بكله إحدى هاتين الخاصتين أعنى أن يكون بكله تقيلا أو بكله خفيفا كما هو محال أذيكون له إحدى هاتين الخاصتين في أحد نصفيه والأعرى في النصف الآخر . وفي الحلق كيف يمكن تجزئة اللامتناهى ، كيف يكون جزء اللامتناهى تحت ؟ وكيف يكون جزء آخر فوق؟ ، و بعبارة أخرى كيف يكون أحد برئي اللامتناهى تحت ؟ وكيف يكون في حيال الديناهى أن المركو ، و بعبارة أخرى كيف يكون أحد المركو .

الى هسذه الأداد التى تبرهن على أنه لا يمكن أن يوجد جسم حساس لا متناه اضيف أيضا هذا الدليل . كل جسم مدرك بحواسنا هو في حيز والفصول النوعية للهيزهى الفوق والتحت والأمام والخاف واليمين والشهال ، وليست هسذه التماييز إضافية لنا وللوضع المتكافئ الأشسياء فقط بل هى توجد على السواء في العالم وتستند الى القوانين الطبيعية التي تسيره ، ومرس المحال أن توجد هذه التماييز في الجسم الامتناهى المفروض لأنه لما كان حيز هسذا الجسم لا يمكن أن يمكن لامتناهياوكان كل جسم يجب أن يمكن في حيز ها الجسم لا يوجد ، وأخيرا اذا كان ما هو في حيز خاص ومعين هو بطريقة مطلقة في حيز واذا كارس على التكافؤ ما هو في حيز خاص ومعين هو بطريقة مطلقة في حيز واذا كارس على التكافؤ ما هو في حيز خاص ومين على ما أى في عمل معين خاص ، فينتج منه على الحسوس اللامتناهى ، كما يفترضونه ، لا يمكن أن يمكون في أى معل ، لأنه لا يمكن أن يمكون في أى معل مشالا يمكن أن يحكون في أى معل ، لأنه لا يمكن أن يحكون في أى معل ، مشلا لا يمكن أن يحكون في أى على ، لأنه

أو تلائه أذرع أو أى امتداد آخرما دام المفروض أنه لامتناه . و النتيجة لا يمكن أن يكون فى أحد الأوضاع الست المبينـة آنفا، الفسـوق والتحت والأمام والخلف واليمين والشهال، لأن كل واحد من هـذه الأوضاع هو بالبداهة حد، واللامتناهى لا يمكن أن يكون له حدّ .

حينةذ فالملخص أنه لا جسم لاستناهيا مدرك بالحواس وأن لا جسم محسوسا لا متناه .

A -

لا يلزم مع ذلك أنهذه الصعو بات التيذكرناها تحل على الاعتقاد بأن اللامتناهي غيرموجود . لأنه اذا أنكر وجوده فليست المحالات التي تشــار بأقل من السابقة . مثلا قديلزم اذًا تقرير أن الزمان له أول وآخروأن الأعظام ليست قابلة للتجزئة الى ما لا نهاية له من الأعظام وأن العدد ليس لامتناهيا كالأعظام والزمان . ولكن هذا يضعنا في حيرة فريدة في بايها، ولما أنه فيا يظهر ينتج من الاعتبارات السابقة أن اللامتناهي موجود ولا موجود معا فلم يبق إلا أن نقول في الحق إن اللامتناهي على جهة لا يوجد البئة و إنه على جهة أخرى موجود . موجود هكذاكما نقول يدل تارة على موجود بالقوّة وتارة على موجود بالفعل . زد على هذا أن اللامتناهي بمكن معا أن يتكوّن بزيادة أو بنقص. إن عددا يكون لامتناهيا لأنه يمكن دائما أن زاد على عدد مهماكان كبيرا. والعظم لا متناه لأنه يمكن أن يجزأ الى ما لا نهاية فىالذهن بالأقل. وقد برهنا آنفا على أنه لا يمكن أن يوجد عظم فعلى وحقيق يكون لامتناهيا ولكن من جهة قابليته للتجزئة بمكن أن يكونه، لأنه لا توجد خطوط غيرقابلة لأن تُقطع على المعنى الذي ظنوا. و إنى أقول إنه إذا كان اللامتناهي لا يمكن أن يكون بالفعل فانه يوجد على التحقيق بالقوة . لكن هاهنا يلزم أيضا تقرير تميز ذاتي حين أقول إن اللامتناهي موجود بالقوّة فذلك ليس قطعا مثل ما أقول إن المادة الفلانية لما أنها تمثال بالقوّة فهي ستصر تمثالا بالفعل . لا يوجد لا متناه عكن أن يتحقق بالفصل كشل التمثال الذي هو في النحاس يتحقق تحت يد المَثَّال . لكن نظرا الى الاطلاقات المختلفة لكلمة موجدود يارم أن يُعُهسم أن اللامتناهى يوجدكما يوجد الدوم الذي يعترفه أو مدة الإلماب الأولمبية، الأولمبياد . فاليوم والأولمبياد ليسا موجودين على المغنى الخاص، إنهما يصيران بلا انقطاع بالتعاقب المختلف دائما للزمان الذي يجرى، لأنه بالنسبة لهــذه التواريخ الألعاب القوميــة التي فيها تجتمع غريقا يمكن أن يميز العمل من القوة، ما دام أن الأولمبيادات تســة بالألعاب التي يمكن أن تقام فها كما تعد بالألعاب التي تمكن أن تقام فها كما تعد بالألعاب التي يمكن أن تقام فها كما

غير أنه من البدين أن اللامتناهي ليس بعينه في حالة ما لو اعتبر في الرمان والتماف الابدي الأجيال مثال ذلك الأجيال الانسانية وفي حالة ما لو اعتبر في الإمان الأعظام التجزئة . و بطريقة عامة يوجد اللامتناهي بهذا وحده أنه الى كية معلومة يمكن دائما وبلا نهاية أن تضاف أية كية كيفم انفق . فالكية المضافة هي بلا شك متناهية ، ولكن يمكن أن تضاف بلا انقطاع ، وهي دائما ودائما غضلفة ، إذا فاللامتناهي لم يكن ليمتبر شيئا مدينا وخاصا كم يكن ليمتبر شيئا مدينا وخاصا كم يكن ليمتبر شيئا مدينا وخاصا كم يكن ليمتبر شيئا مدينا وخاصا كما هو الشأن مشلا في إنسان و بيت بل هو كاليوم أو للإولمبياد اللذين تكلمت عنهما آنها . ليست هذه أشياء معينة وعدودة كالجواهم، إنما هي مكاليوم وتناهية ولكنها دائماً أغار و وبلا انقطاع تبد . إنها بلا شك محدودة المورد ليزاد وسناها المناهي الذي النه بالنسبة للاكوان المتعاقبة عليه بلا انقطاع وأن اللامتناهي لا ينتج والمناهسة للزمان الأكوان والزبان تمضي وتهلك بلا انقطاع وأن اللامتناهي لا ينتج إلا من التماقبة .

أما اللامتناهى الذي يتكون فى الأعداد بأن بزاد عليها زيادة مستمرة فانه يشبه كثيرا اللامتناهى الذي يتحصل عليسه بالتجزئة اللامتناهية للأعظام المتصلة . وفقط اللامتناهى يتكون فى الأعداد التى عليها يمكن أن يزاد بلا انقطاع على عكس ما يكون فى كية متناهية . من جهة ما أن هذه الكية الممينة هى متجزئة الى اللانهاية يظهر أنه يمكن أن يزاد بلا انقطاع على مدد التجزئات . على هذا فالمدد بمؤه والكية المتاهية بنقصها دائما يمدانان على التقريب الظاهرة عينها - لكن حين أقول تجزئات لامتناهية في دائما في كية متناهية الأولى، في كية متناهية الأولى، على نسبة واحدة مثال ذلك أن يؤخذ دائما نصف ما يبتى لا نصف الكية الأولى، لأنه بالقسمة هكذا بقاس مناسب مع أنه غير متغير لا يمكن أن يستفد المتناهي مع أنه بالطريقة الأحرى يستنفد أياكان الفاسم إذا كانت نسبيا الكية المقطوعة حقيقة منه لم تكن تتغير في كل قسمة و ومهما كانت الكية المتناهية عظيمة فلا يبق منها شيء في نهاية بعض الانقسامات اذا كانت الأقسام المقصولة التي هي تكون أصغر لم تكن متناسبة مع عدد الأقسام المتعافية ، التناسب يبقي ثابتا أثناء

اللامتناهى غير موجود إذا أريد فهمه على خلاف ما قد فعلت ولكنه موجود على النحو الذى دكرته آلتى ذكرتها أنفا ولكنه ليس بالفعل إلاكما يكون النهار أوكما يكون الأولمبياد الذى حدث عنه النقا ولكنه ليس بالفعل إلاكما يكون النهار أوكما يكون الأولمبياد الذى حدث عنه أنفا و يكون المتابع النقاع كافي العدل الصوركلها وليس أبدا فاذاته كما يكون المتناهى. فاذا كان الأمر بصدد إضافة متكرة بلا انقطاع كافي العدد فالملامناهى في حدث داخلة هو بالفقة كما هو تقريبا في القابلية للتجزئة اللامتناهية والمكونة التي أخذت إما بأن يضاف بالذى لدة خلامية من يؤخذ منه كمية كان قدره من الكبر، وإما بأن يجاوز بالتجزئة الأخيرة التي أجريت من غير توقف أبدا ، ومع ذلك فاللامتناهى لدوك في الاضافة التي تشكر بلا انقطاع يمكن أن يصل الى أن يشح أن المدونة ، إنه يقرب من غير توقف أبدا ، ومع ذلك فاللامتناهى الذى يدوك في المغرضة ، إنه يقرب من غير توقف أبدا ، ومع ذلك فاللامتناهى الذى يدوك في المغرضة ، إنه يقرب من الم يكون أبدا مساويا لها كما أنه في التجزئة الامتناهى يخصر من على نجزئة مقدمة ، على هدا لا يمكن منها بقدر ما يراد دون أن يكون أبدا مساويا لها كما أنه في التجزئة الامتناهى يخصر في أنه يمكن دائما افتراض تجزئة المغرضة التي المها يقدم بلا انقطاع لأنه في اللامتناهى عرب بلا انقطاع لأنه أن الاستناهى عكن افتراض أن اللامتناهى عكن إندا أن يساوى الكية المفروضة التي الها يتقدم بلا انقطاع لأنه أن الامتناهى عكن إندا أن يساوى الكية المفروضة التي الها يتقدم بلا انقطاع لأنه أن الامتناهى عكن إندا أن يساوى الكية المفروضة التي الها يتقدم بلا انقطاع لأنه

لا يمكن أن يسلم بأن اللامتناهى بالفعل يكون مجرد حرض أو محمولا بلموهر آخر، كما يسسلم به الطبيعيون الذين يجملون اللامتناهى الهواء أو أى عنصر آخر يضعونه خارج السالم ، حينئذ يكون هذا العنصر هو اللامتناهى واللامتناهى نفسه ليس إلا محولا وبهذا ينقطع عن أن يكون له وجود حقيق ، لكن إذا كان كما قد أثبتنا أنه من غير المكن أن يكون فعلا جسم عسوس لامتناه من هذا القبيل فليس أقل امتناها أن اللامتناهى يمكن أن يتكون بواسطة الإضافة على خلاف ما قد أثبته آنفا بمكس النجزئة ومتكافئا معها ،

هــذان اللامتناهيان اللذان أحدهما بالاضافة والآخر بالإنقاص هــ بلا شك اللامتناهيان اللذان اعترف بهما أفلاطون لأتهما كليهما يظهر أنهما يتكونان ولوأنهما يتبهان سيرا متضادا . لكن مرــ الفريب أن أفلاطون بعد أن قرر وجود هذين بلامتناهيين لم يستعملهما أى استعهال كما أنه في الأعداد لا يمكن عنده أن يوجد لامتناه بالإنقاص والنجزئة مادام أنه يجعل من الوحدة أصفر عدد ممكن كذلك ليس عنده لامتناه بواسطة الاضافة ما دام أنه لا يريد أن يجاو ز بالعــدد الى أبعــد من الماسووات ،

4 د

رى حينذ أن اللامتناهى هو الفسلة لما يستقد فلاسفتنا ، فاالامتناهى ليس البتة، كما يقولون، ما ليس شيء خارجا عند، بل الأسر على الفشد ، إنما هو أبديا شيء برا ووراه ما يمكن أن يتخيل ، قد كان يمكنهم أن يدركوا خطأهم ما داموا لكي يجعلوا اللامتناهى يُتصور قد بلماوا هم أفسهم الى مثل الحواتم لا فص لها ، حيث يمكن دائما، في الواقع، أخد نقطة برا النقطة التي عندها وُقف ، غير أن هذا ليس إلا مشابهة ناقصة وليس هذا تميلا حقيقيا وتعبيرا محكا ، فني حق اللامتناهى يلزم تحقيق هذا الشرط الأقل وهو أنه يمكن دائما أن يؤخذ منه شيء خارج عن هذا الذي وجد منه، بل يلزم فوق ذلك أن لا يمكون هذا أبدا هو نفس الكم الذي أخذ منه قيء فاسلام التي أخذ منه قيا ، ولا شيء فاسبة داك في الدائرة ، فني الحققة بلا فص النقطة التي تؤخذ بعد

نقطة أحرى ليست بالضبط جديدة بل هى فقط تأتى تلو القطة التي تسبقها ، حينذا يزم حد اللاستاهى كما نحن نحدة : هذا الذى يمكنه داعا، خلاف الكية التي عندنا، أن يقدّم شيئا يكون على الحقيقة ، كية جديدة ، هذا الذى لانتى، خارج عنه ، ليس هو اللامتناهى ، إنما هو على ضدة ذلك الكامل ، الكل، التام ، التيم ، لأنه يجب أن يسنى بشى، تام وتميم هذا الذى لا ينقصه شى، من حيث أجزاؤه، عثال ذلك إنسان هو نام وصندوق هو تام وتميم إذا لم ينقصه أى واحد من الإجزاء التي يجب أن تركيه ذاتيا ، فالحد الذى يعطى هنا الإنسان ولصندوق تام أى لكل شى، خاص معتبر تاما بنطبق تماما على الحد السام والمطلق ويجب أن يقال إن الكل ، التام ، شىء يقصه ليس تاما بعد أياكان الشى، الذى ينقصه ، التام والكامل هما حدان شىء يقصه ليس تاما بعد أياكان الشى، الذى ينقصه ، التام والكامل هما حدان مناتلان أو بالأقل مدلولاهما متلاصقان، فان الكامل له ضرورة آخر وكل آخر حدا وبالنيجة فالامناهي هو ضد الكامل والنام، من أجل ذلك يمن أن يرمينيد فجهة إن اللامتناهي هو الكل في حين أن الأول كان يرى، على ضسة ذلك، أن إن اللامتناهي هو الكل في حين أن الأول كان يرى، على ضسة ذلك، أن النام هو دائما عدود وسناه .

ومن كل جهة متساو ابتداء من الوسط".

وكما يقول المثل الشعبي ليس على الضبط وصل طرف خيط بطرف خيط أن يخلط اللامتناهي بالكل والتام .

1. 4

مع ذلك أفهم بل وأعذر ذلك النفخيم الذي يقترن بقولهم على اللامتناهي "إنه يموى كل شيء وإنه يتسمل في ذاته كل العالم " ذلك، في الحق ، بأن اللامتناهي لا يخلومر بعض الشبه بالكل ، بالنام . على هذا فاللامتناهي هو هيولي الكال أو يلم يعلن من الصحال المتحقق وليس المحالم بالقرق، وليس هر إياه بالفعل ، إنه الكل بالقرة، وليس هو إياه بالفعل ، إنه الكل المتجزئة إما بالإنقاص وإما بالاضافة مأخوذة على الوجه

المكسى كما قد بيئته آنفا. إنه يصبر، إن شكت، تاما ومنتها لا في ذاته ولكن بواسطة مد آخر، وفي الحق إنه لا يحوى ولكنه على الضد من ذلك بما هو لا متناه هو محوى. والذي يجعل معرفته في طبيعته الدائية أمرا محالا هو أن الحيولى بذاتها ليس لها صورة وأنها لا يمكن أن تعرف إلا متى كانت لها صورة و بالنتيجة لا ينبني اعتباره كلا بل عن ضد ذلك يزم بالأولى اعتباره جزءا، لأن الحيولى التي يمكن أن بشتبه بها هي جزء من الكما الذي مد لكن إذا سلم بأن في الأشباء المحسوسة والمعقولة الكبر والصغير أي اللامتناهين يتلانالكل فانه يجب التسليم أيضا بأنهما يشملان على السواء المعقولات المعقولات للمقولات للرشياء الذي يجب أن تقدمه المعقولات للعقل وتعيينها .

11 4

يفهم بسهولة أن اللامتناهى الذى يتكون بالاضافة لا يمكن أبدا أن يصل الى مساواة العظم الاولى الذى هو يقترب منه على الدوام والذى هو حقده، في حين أنه على ضقد ذلك اللامتناهى الذى يتكون بالتجزئة هو حقيقة لا متناه، مادام أن قابلية التجزئة لا حد لها ، اللامتناهى هو عموى، كالهيولى نفسها، في داخل الموجود و إن الصورة هى الحاوى الأحدهما واللاتر، يمكن الذهن أن يتصور أيضا أنه في حق العدد العبد حقر على جهة الصغر للغالة وأنه لا يوجد على جهة الزيادة؛ مادام أن عددا مهما كان كبرا، من افترض، يمكن دائما أن يتغيل عدد أكبر منه أيضا، أما في الأعظام عظم أفترض، في حين أنه على جهمة الكبر يوجد دائما حد لايستطاع تجاوزه، على طبح الذي يوجد دائما حد لايستطاع تجاوزه، غليس من الممكن أن يمكن عظم لاستناها ، هذا الفرق بين الأعداد وبين الإعظام يرجع الى أن الوحدة غير قابلة للتجزئة أيا كانت مع ذلك هدفه الوحدة ، فالانسان مثلا ليس إلا إنسانا ومن الحال أن يجزأ إلى أناسي كثيرة ، في حين أن المدد هو دائماً أكثر من الوحدة وأنه بجموع كيات كيفا أنفق مجتمعة ،

يلزم إذًا الوقوف عنـــد الفرد ولا يمكن للتجزئة أن تجاوز الى أبصــد، في حين أن الأعداد ج و ٣ الخ ليست إلا مجانسات للوحدة التي تأخد منها التسمية التي تجملها هي ما هي؛ فان اثنين تدل على وحدتين وثلاثة على ثلاث وحدات وهلم جوا في جميع الأعداد الأخرى . ولكن على جهــة الزيادة العددية من انحكن دائًّا تصوّر عدد أكبر فأكبر لأن قسمات العظم على اثنين هي ممكنة الى اللانهماية وأن عددها يزيد بلا انقطاع . اللامتناهي هو فيها حينئذ بالقوّة ولو أنه ليس فيها أبدا بالفعل، فان الكية الحديدة التي تضاف هي دائما سناهية ولو أنها يمكن أن تجاوز بلا انقطاع كل كمية معينة ، ومع ذلك فان هذا العدد ليس مجردا ومنفصلا عرب تجزئات العظم الذي يمكن داءًا قسمته على اثنين . اللانهاية لا تقف كأنها قد تمت وانتهت، بل هي على الضدّ منذلك لتكوّن وتصير بلا انقطاع؛ كما أن الزمان يتكوّن و يصير بلا انقطاع أيضا، كالحركة التي هي عدد الزمان ومقياسه. والأمر بالنسبة للأعظام على المقابل تماما، فإن المحوى فيها هو قابل للتجزئة الى ما لا نهاية على جهة الصغر، ولكن لا يوجد لامتناه على جهة الكبر . واللامتناهي في هــــذه الحالة ليس بالفعـــل إلا من جهة ما هو بالقرّة أعنى أنه بهيّ أبدا بالقرّة ، حينئذ ما دام أن ليس واحد من الأعظام لامتناهيا فيلزم أن يستنتج منه أن من المحال أن كل عظم معين يمكن مجاوزته بلا انقطاع لأنه من ثم قد يمكن أن يوجد فيها شيء أكبر من السهاء وهــذا عال على الإطلاق .

على أن اللامتاهى ليس على الإطلاق واحدا في العظم وفي الحركة وفي الزمان . إنه في هــذه الثلاثة ليس طبعا واحدا و بعينه . ففي هذه الثلاث اللامتناهيات الثلل لا يفهم إلا بالذي سبقه . على هــذا فالحركة لا تفهم إلا بشرط سابق هو عظم فيــه حركة كيفها اتفق للنقلة أو للاستحالة أو للنمة ، والزمان هو أيضها لا يفهم إلا بالحركة التي تقيســه . و إنا تقتصر الآن على ذكر هذه المعانى ثم فيا ســوف على (ك ٦) ترجع الى هذه المسائل ونوضح كيف أن كل عظم هو دائما قابل للتجزئة الى أعظام أخو، كل ما تريد أن تقول هاهنا هو أن حذنا الاحتناهى لايضر أي ضرر بنظريات الرياضيين التجريدية إذ يتكرون أنه فيا يختص بالزيادة لايمكن الامتناهى أبدا أن يكون بالفعل وأن يكون قابلا للتحقق تماما . فان الرياضيين من جههة نظرهم ، ليس بهم حاجة مباشرة الى اللامتناهى وليس هو عندهم أمرا لا بدّ منه ، ما داموا يستطيمون دائك أن يفترضوا الخط المنتهى على القدد الذي يريدونه من العظم . وعلى التكافؤ يستطيمون أن يجزئوا عظما مفروضا أكبر ما يكون تجزئة تناسبية لانهاية لهما صغر العظم المجزأ على التماقب ، وبهذه المثابة يستطيع الرياضيون أنسب يستفنوا عن اللامتناهى الحقيق في براهينهم ، وفي الواقع اللامتناهى لا يوجد إلا في الأعظام الفعلية على الوجه الذي قلته آنفا .

وان ما يقرب أيضا اللامتناهي من الهيولي هو أنه من بين أربع الأنواع للعلل المسلم بها من جانبنا اللامتناهي لا يمكن أن يكون إلا علة مادية لأن وجود اللانهائي هو العسدم كوجود الهيولي، وليس إلا المتصل والمحسوس هو الذي يوجد ويبق في ذاته و إنا نستطيع أن نلع على هذه النقطة خصوصا أن جميع الفلاسفة قد اعتبروا اللامتناهي المولي كما قد فعلنا ولكنا نفترق منهم تماما في أنهم قد جعلوا اللامتناهي هو الحاوى بدل أن يجعلوه المحوى، وعندنا أن هذا خطأ خطير.

17 -

بعد كل ما تقدّم على اللامتناهى لم سق علينا بعد ألا أن نفحص الأدلة التي يحاول بها إثبات أن اللامتناهى ليس بالقوّة فقط كما قد بيناه آنفا بل إنه أيضا شيء معين . من بين هـذه الأدلة بعضها لا يؤدى الى نتائج ضرورية ولا يكاد يستعمق أديي شغفل به . والأخرى يمكن نقضها بأدلة قاطعة . فانى أقول إنه لا يلزم أن اللانهائى يكون بالفعل جميا مدركا بحواسسنا حتى يمكن أن تولد الأشياء لا يتخلف أبدا . لأنه يحسوز مع أن الكل عسدود ومتناه أن فساد شيء يكون كونا لآخر والمكس بالمكس ، فدائرة الكون هي اذًا لا متناهية وخالدة ، هذا هو الجواب على أحد الأحداث الأمر بصددها فيا سبق (ر . ب ه السابق) أما عن الدليل الذي يزعم أن شيئا يجب دائما أن يلمس آخر فيؤدى ذلك الى تحقيق اللامتناهى فإننا

نجيب إن نميز بين التماس و بين التحديد اللذين يجب أن لا يلتهس أحدهما بالآخر . التماس هو دائما شيء إضافي وتاج مادام أن كل جسم يمس يجب ضرورة أن يمس شيئا يمسه هو في دوره، والتماس هو محمول شيء محدود ومتناه . أما التحديد فعلى الضد من ذلك ليس فيه من الاضافي شيء و إن شيئا كيفا اتفتى لا يمكن بالمصادفة أن يلمس أول شيء اتفقى . بل يمكن حيئلذ أن يوجد شيء لا يلمس بعد شيئا ، فيلمس أول شيء اتفقى . بل يمكن حيئلذ أن يوجد شيء لا يلمس بعد شيئا ، فيلم . لأنه يمكن تماما أن يقطل الذهن أن وجد شيء لا يلمس بعد شيئا ، فيلم . لأنه يمكن تماما أن يقفيل الذهن أن أحدا هو ألف مرة أكبر بما هو ولكنه في النقيء ذاته، ولا يمكني اقتراض أن وإحدا هو برا المدينة لأن يمكون نه في الواقع ولا أنه كبير مثلنا لتصير قامدة مساوية لقامتنا ، ألما الزمان والحركة فانهما ليسا لامتناهين، وكذلك الذهن ، إلا على هذا الوجه أن لا شيء بيق هيما هو ، والفرض التحكي وكذلك الذهن ، إلا على هذا الوجه أن لا شيء بيق فيها فعلا ويمكث فيها بل ليس فيها إلا تعاقب ليس له حد ممكن . وأخبرا في الانقاص أو في الزيادة التي يمكن الهذين أن يجربهما دائم لا يتكون البته عظم يكون بالفعل لا متناهيا .

لا نجاوز أبعد من هذا بنظرية اللانهائى هذه . و بالإيضاحات التى قدّمناها آنفا ينبغى أن يُرى جلياكيف يمكن أن يقال إن اللامتناهى موجود وغير موجود و ينبغى أن يفهم ماهو من وجهة النظر التى نحن فيها .

الڪ:اب الرابع في المكان وفي الخلو وفي الزمان

ني

بعـــد دراسة اللامتناهي يجب على الطبيعي أن يمضى الى دراســة المكان وأن يجمث أيضا فيما اذاكان المكان موجودا أو غير موجـــود ، و بسين كيف هو يوجـد وماذا هو متى ثبت وجوده ، فان إجماع الناس واقع على أن ما يوجـد هو ضرورة في حيز ماء في جزء من المكان، وما لا يوجد ليس في أى محل . لأني أسائل أين هو التيس الأبل (كأنه اراد السقاء) وأين أبو الهول وأين هي الموجودات الاحرى الخيالية المصفة? زد على هذا أن من بين جميع الحركات أشهرها جميعا واحقها بحسب الظاهر بهذا الاسم إنما هي الحركة في المكان التي تسميها أيضا التقلة . لكن إذا ظهر أن وجود المكان قد ثبت فلا ترال صحو بات كبرى قائمة في معرفة ماذا هو كماكان المفال في شأن اللامتناهي . وهذه الصمو بات ترجع الى أن المكان لا يتراءى دائما على الوجه بعينه تبعا المظاهر المختلفة التي يعتبر عليها . ومع ذلك فان الفلاسفة الأعر علم يقولوا شيئا على المكان أو إن إيضاحاتهم لماء ليست عرضية .

7 4

دليل واضح على وجود المكان هو تعاقب الأجسام التي نتناوب التعير في عسل واحد بعينه . لكن مثلا إناه فيه ماء الآن ، أخرج منه المماء فيآتي الهواء يحل محله أي أن جسما جديدا يأتي في مذ الحل الذي أخلاه الآخر ، يوجد إذّا مكان ، على يتميز عن هل الشياء التي هي فيه والتي تختلف إليه مادام أن الهواء يوجد الآن به حيث كان يوجد الماء من قبل ، إذّا فالمكان ، الحمل الذي هو مأوى الماء والهواء على التعاقب، هو غالف لهذين الحسمين اللذي دخلا فيه ونرجا منه كلاهما في نو بته . الى هذا الدليل الازّل يمكن أن يضاف دليل آخر ، وهو تلك الانتقالات الطبيعية للأجسام البسيطة أي للمناصر، النار والأرض والآخرين ، هذه الانتقالات أنديت أن المكان موجود، ولكنها تثبت فوق ذلك أن له خواص معينة ، فان كل واحد من وذاك يقعد الى تحت ، فالفوق والتحت والجهات الأخرى التي جمتها ست هي أجزاء وأنواع للهيز وللكان ، ولكن هذه الجمات ليست إضافية الينا ليس غيركما يمكن أن يغرف الحاض الماض من النية وهي تختلف ينف باليمن والشيال والفوق والتحت الخ الإنها بالنسبة لنا ليست تابتة وهي تختلف ينهز المحين والمهات الموسع الذي يكن أن يكون أن يكون أن الايضم الذي يحن فيه مادام أن شيئا واحدا بعينه يمكن أن يكون أذا لحن درنا

على انيمين بعد أن كان على الشهال وقوق بعد أن كان تحت وأمام بعد أن كان خلف،
بل على ضد ذلك هدد الاتجاهات له بالطبع جهدة معينة ولا تنغير . فقوق
ليس محلاكيفها انفق، إنما هو المحل المدين الذي اليد تتجه النار وعلى العموم كل
الأجسام الخفيفية ، وتحت ليس كذلك عملا تحكيا بل هو ذاك الذي اليد تتجه
جميع الأجسام التي لها تقل والتي هي مركبة من أوض ، وبالنتيجة هذه العناصر
لا نتفار يهنها بوضعها ليس فير، بل هي "نفار إيضا بحواصها وقوتها .

إن الرياضيات مع كونها مجرّدات تتبت أيضا وجود المكان لأنه ولو أن الموجودات التي تشتفل بها بما هي عقلية محضة ليس لها حيز ولا يمكن أن يكون لها حيز ، إلا أنها مع ذلك لها وضع بالنسبة لنسا والذهن يميزها بأن يضمها على اليمين أو على الشيال حسب الحاجة ، على هسذا فالذهن يُميِّقها كما أن الطبيعة نفسها تحيِّل العناصر ،

ينبغى الالتفات أيضا الى أنه بالتسليم بوجود الخلو يسلم ضمنا بوجود المكان مادام أن الخلو يحدّ بأنه مكان ليس فيه جسم .

يرى حينتذ أن كل هذه الأدلة لتضافر على إثبات أن المكان موجود كشيء فعلى بصرف النظر عن الأجسام التي يحويها وأنه بالتبع كل جسم محسوس هو في المكان. من أجل ذلك يظهر أن هيزيود كان على الحق حين جعل العاء قبل كل الأشياء إذ يقسول.

قبل سائر الباقي قد كان العاه ، ثم الأرض ذات الصدر الفسيح .

أى أن الشاعر, يفترض أنه قبل ظهور الأجسام كانب يوجد مكان يستطيع أن يقبلها وفيه تجد علها . في هـذه المعنى ينطبق رأى هيز بود على الرأى السام الذي يستقد أن كل ما يوجد هو في حيز ما أي في المكان . إذا كان هـذا هكذا فللمكان خاصة عجبية وهي أقدم كل الخواص تاريخا ، لأن الشيء الذي بدونه لا يمكن الأخو أن تكون والذي يوجد بنفسه بدون أي حاجة الأخو، هذا الشيء هو ضرورة متقدّم

على كل ما هو فيره . و بالتبع فالمكان الذى كان يوجد قبل الأشياء لا يزال موجوداً بعده' ، ولا يفسد حين نفسد الأشياء التي هو يشتمل عليها .

٣ ب

ها نحن أولاء قد وقفنا على وجمود المكان بلا جدال، لكن سيق من الصعب كذلك معسرفة ماذا هو . أفينبغي أن نتمثل المكان ككتلة جسم كيفها انفق ؟ أم أن طبيعته هي مفايرة؟ وفي الحق معرفة الجنس الذي يتبعه المكان والمقولة التي يناسب وضعه فيها، فذلك ما سيكون موضوع بحثنا الأوّل. إن للكان الأبعاد الثلاثة الطول والعرض والعمق . لكن لا يمكن أن يقال إنه جسم لأنه يكون حينئذ جسمان في حيز واحد بعينه ، وهذا محال . صعوبة أخرى. اذا وجب للجسم حيز ومحل فبيّن أن سطح الحسر وحدوده الأخرى يجب أن يكون لهما على السواء محل وحيز . لأنه يمكن أن يطبق على سطوح الجسم ما قد طبقناه فيما سبق على الجسم نفسه . وهناك حيث كانت بادئ الأمر سطوح الماء هي التي تشفل المكان جاءت الآن سطوح الهواء تشغله . و إن السطوح لتتركب من نقط ولا يمكن أن يكون فرق بين النقطة ومحل النقطة . و بالنتيجة اذا كان حيز النقطة هو النقطة عينها فالسطوح التي تتركب من نقط يكون شأنها كذلك ولا يكون محل السطوح غير السطوح أعيانها . فالمكان إِذًا لِيس على الاطلاق شيئا بمعزل عن الأجسام المفروض أنه يحوبها . ف هو إذًا المكان حقيقة وكيف يلزم اعتباره ؟ المكان مع الطبع الذي له لا يمكن أن يجعل عنصرا ولا مركبا من عناصر سواء كانت طبيعية أو لا جسمانية . إن له عظا دون أن يكون مع ذلك جسما . وعناصر الأجسام المحسوسة هي أنفسها عناصر ، و إن عناصر عقلية محضة لا تبلغ أبدا أن تؤلف جسها وعظها حقيقيا .

ومن جهات نظر أخرى يمكن أن توضع مسائل محيرة كذلك على المكان . كيف يمكن أن يكون المكان علة بالنسبة للأشياء ؟ الى أى نوع من العلة يمكن ردّه ؟ إنه لا تنظيق طيــه أية واحدة من العلل الأربع التي عددناها ، فانه لا يمكن اعتباره كادة الوجودات مادام ليس واحد من الموجودات مركباً من مكان ، كذلك ليس هو الصورة والمساهية الأشياء . وليس كذلك غايتها ، وليس محرّكها ، حيدند فليس هو علمة على أى وجه . أضف الى هذا أنه اذا وجب وضع المكان في عداد الموجودات يمكن أن يتسامل : أين يكون عمله بما هو موجود ؟ و إذّا فشك زينون الذى يتكرالمكان ، يحبة أنه لا يصلم أين يضعه ، لا يخلو من أن يقتضى جوابا ما لانه إذاكان كل موجود هو ضرورة في حيز و إذاكان المكان موجود افين أن يكون هناك حيز للميز نفسه وهلم جرا الى ما لا نهاية مر غير أن يمكن تميين حد لحذا النصاعد ، والى كل هذه الاعتراضات أضيف اعتراضا أخيرا ، إذاكان كما أن كل جمم هو بالضرورة في حيز فالجمم يملا أيضاكل الحيز الذى يشغله أى كل المكان الذى بكن تفسير بمو الإجسام التي تمو ؟ أفيقال إن الحيز بأى المكان الذى تشغله ، نمو و إياها في الوقت ذاته ؟ ومع ذلك فإن هذه هي النيجة التي يمب ضرورة للسلم بها اذا كان المن عيز كل شيء ليس أكبر ولا أصغر من الشيء عينه .

تلك هي المسائل المختلفة التي يازم إيضاحها لا ليعلم ماهي طبيعة المكان فحسب، بل من أجل التحقق من وجوده أيضا .

ب ع

لأجل أن يُسلك بهذا البحث الدقيق خير مسلك يلزم بديًّا الاعتراف إنه كما أن المجلد و يمكن أن يعتبر في ذاته أو بالاضافة الى غيره فان المكان يمكن أن يفهسم أيضا على وجهين : إما على إطلاقه العام الذي يجعله حيزكل الأجسام أى الأشخاص ، و إنى موضح هــذا حتى تُفهم هذه النقطة الأساسية حتى فهمها ، إذًّا يمكن أف يقال عليه إنك في السهاء ما دمت في الهواء والهواء في السهاء ، ثم إنك في الهواء مادمت عليه الخراص ، وأخرا أنت في الحدل الفلاني من الأرض الذي لا يجوى شيئا على

الإطلاق إلا أت. فالحيز الحساص أو الأولى لا ينبغي أن يلتبس بالمحل أو المكان العــام . و بالتبع إذا عُني بالمكان الحيز الخــاص الذي يحوى أولياكل جسم فالمكان هو حينئذ حدَّ و يمكن من هـــذه الجهة اعتباره صورة الأشـــياء وشكلها الذي يحدَّد العظم والمـــادة التي منها عُمل هـــذا العظم . ولمـــا كانت الصورة هي حدَّ كل شيء فيمكن أن يقرر من هذه الحهة أن المكان هو صورة الأشياء . ولكنه من جهــة أخرى لمنا أن المكان بأبعاده الثلاثة يمثل أيضا بعمد العظيم وامتداده فيمكن اعتباره هيولى الأشياء أيضاكما اعتبر صــورة لها، لأن الهيولى تتميز عن العظم أو الحسم الذي هي تركيه و إنها هي هذا المحوى بالمادة والمعينة بالسطح والحدِّ. هذه هي تماما الهيولي وفير المعينة لأنك إذا نزعت عن الكرة مشـلا حدّها وأوضاع شكلها المختلفة لا يبهق إلا المادة التي لا شكل لهما والتي هي مركبة منها . وهذا هو ما حمل أفلاطون ، ف طياوس، على ألَّا يتردَّد في جعل مادة الأشــياء وحيزها شيئا واحدا . لأن الوعاء الذي يستطيع أن يشاطر الصورة الأشسياء والحيز هما عنده شيء واحد . ومع أن أفلاطون فذلك الكتاب عينه قد استعمل كلمة وعاء يمني غير الذي استعمله في كتابه المسمى «مذاهب غير المكتوبة» مع ذلك قد خلط المكان بالحيز الذي تشفله الأشياء . فيلزم أن يقار على هذا أيا كانت النظرية التي يدين بها المره، لأنه في حين أن الفلاسفة الآخرين يكتفون بالقول أن المكان موجود فان أفلاطون قد حاول أن يذهب الى أبعد من ذلك وأن يعين بالضبط طبيعة المكان، فله وحده الفضل في أنه تعمق في هذا البحث الى هذا القدر .

مع الأخذ بالاعتبارات التي سبقت قد يمكن أن يظهر صسعبا معرفة ماذا هو المكان بالضبط سواء جعل الهيولى أم جعل صورة الإشياء لأنه لاتكاد تكون دراسة أشق من هـنـ فان في فهم الهيولى والصورة منفصلتين إحداهما عن الأخرى عناء كبيرا . ومع ذلك فاليك بعض الأدلة التي ترينا جليا أن المكان لا يمكن أن يكون هيولى الأشياء ولا صورتها . بدياً الصسورة والهيولى لاينفصلان أبدا عن الشيء في حين أن المكان أى الهيزالذي هو فيه ، يمكن أن ينفصل عنه ، مثال ذلك كما أن

الماء يمل حيث كان الهواء من قبل كما قد قلته الساعة من أن الماء والهواء يتغيران و الحيز و يتناو بان على المحل، كذلك يكون الحال في الأشباء الأخرى. وحينئذ يمكن الاطمئنان الى أن المكان ليس جزءا ولا محمولا للاشباء وأنه قابل لانفصال عنها . إنه يقوم بوجه ما مقىام الإناء والوحاء و بمكن أن يقال إن إناه هو مكان قابل لأن ينقل لأن الإنامليس بعد جزءا محما هو يحويه . على هدف فليس كذلك مادته . عن الشيء ليس هو صدورته و بحما هو يغلف الشيء و يحويه فليس كذلك مادته . ونانيا الجسم الذى في المكان بما أنه داعًا شيء حقيق سميز، فالمكان الذى هو خارج عنه لا يمكن أن يلتبس به ، و بالتبع ليس هو بالبداهة مادته ولا صورته .

هدا يؤدى بنا الى أن نتقد أفلاطون انتقادا يمعدنا بعض الذىء من موضوعنا ولكننا نرجو أن يُعفر لنا هذا الاستطراد . لماذا أنْتُلُ والأعداد لا تكون هى أيضا في عمل ما من المكان مادام، بحسب أفلاطون، أن المكان هو الوعاء الكلى الأشياء وأن همذا الوعاء الذى يشاطر مع ذلك المُشُل هو الكبير والصنفير، الحدّان اللذان يعبر بهما أفلاطون عن اللامتناهى، أو أنه هو الممادة كما قبل في طهاوس ؟ يظهر أن المُشُل يجب أن يكون لها في نظامها موضع وعمل ما دام أن الأشياء التي هى على منالها لها حزما .

غيرانى أرجع فائبت بادلة جديدة أنالمكان ليس هو هيولى الأشياء ولاصورتها فان يكنه فى الواقع فكيف يمكن أن جمها يأخذ الحيز الخاص به حسب قوانين الطبيعة، كأن تحجه الأجسام التقبلة الى تحت والأجسام الخفيفة الى فوق، فاذا كانت الأشياء تجت عن حيزها فذلك بأن ليس لما أحياز ومع ذلك فان لها مادتها وصورتها لا حيز لما ليس له حركة البت إما الى فوق أو الى تحت، والصورة والمادة ليس لا حيز لما لي فقد الفصول يخصر المكان ، دليل آخر، إذا كان المكان هم هو مادة الأشياء وصورتها في غذه الفصول يخصر المكان ، دليل آخر، إذا كان المكان بسد ، و بالشيرورة المكان في المكان ، دليل آخر، إذا كان المكان بسد ، و بالشيرورة على المكان ، مادام أن جسها هو دائمًا و بالضرورة بحد ، و بالضرورة على المكان ، مادام أن جسها هو دائمًا و بالضرورة بحد ، و بالضرورة عنه المكان ، مادام أن جسها هو دائمًا و بالضرورة بحد ، و بالضرورة على المكان عبد و دائمًا و بالضرورة المكان الم

فى حير لأن الصسورة وغير المعين أى الهيسولى يختركان ويتغيران بالمكان مع الشيء لأنهما لا بيقيان بعسده في الحيز بعينه بل يذهبان الى حيث يذهب ، وحيثة يلزم مكان المكان ، حيز للعيز، وهذا سخف ، وأخيرا إذا كان المكان هو مادة الإشسياء وصورتها فيلزم أن يقال إن المكان مهلك مادام أن الجسم الذي يتغير الى آخر، كالهواء مثلا يتغير الى ماء ، يهلك الى حد أن لا يكون في الحيز بعينه بأن يذهب الماء الى تحت والهواء الى فوق ، ولكن من ذا الذي يستطيع أن يفهم هذا الفساد المزعوم للكان ؟ وهل الحيز لا يبق دائما حتى متى فسدت الأشياء التي كان يحويها ؟

تلك هي بعض الأدلة التي تثبت الوجود الحقيق للكان والتي يمكن أن تجعلنا نتصور طبيعته وماهيته .

ب ه

وأشملها وهو حين يقال على شىء إنه فى آخركما يكون فى وعائه أى بطريقة عامة أنه فى المكان وفى حيز معين .

الآن يمكن أن بتسامل عما إذا كان ممكنا أن شيئا باقيا كما هو يمكون هو عينه أو ما إذا كان لا يلزم دائما ضرورة أن يكون في آخر أو أنه لا يوجد البقة . لكن هاهنا يلزم تميز أيضا ، فين يقال إن شيئا في آخر في ذا يمكن أن يُعنى به إما لكن هاهنا يلزم تميز أيضا ، فين يقال إن شيئا في آخر في المرة في الساني أو أنه يمكن أن يكون مباشرة في الساني أو أنه يمكن أن يكون مباشرة في الشاني أو أنه منها كل هي مما تلك الأجزاء أعيانها وما عمى أن يكون في هذه الأجزاء التي يتكون أن يكون في نفسه على هذه الجهة من أجل أنه مسمى تبعا لأجزائه ، أوضح فكوني بيمنال : يقال على إنسان بجمله إنه المبهذا وحده أن الجزء النالي بعراما منه هو أبيض يكن سطحه الذي ليس إلا جزءا منه هو أبيض يس غير ، ويقال عليه إنه عالم جهذا وحده أن الجزء الناطق الذي فيه عالم . كذلك لا يقال على الدورق الذيب فيه النبيذ الذي عوضا عن فصلهما و يقال دورق الذيب في المنين عوضا عن فصلهما و يقال دورق الذيب في غليفة دورق الذيب في المحتمين عوضا عن فصلهما و يقال دورق الذيب في فيلاناء والإناء الذي دورق الذيذ هو في نفسه ، وعهم ما ما دام أن النبيذ الذي هو في الإناء والإناء الذي غيم كن أن يقال إن شيئا هو في فسه ،

لكن هذا التمبير لا يمكن أبدا أن يدل على أن الشيء هو أؤلا ومباشرة في نفسه . مثلا البياض ليس حقيقة في الجسم إلا لأن السطح الذي هو أبيض هو في الجسم ، والسلم ليس هو أيضا في النفس إلا على همذا الوجه ، والنسميات التي تطبق على الانسان بكله هي مستنبطة على همذا الوجه من الأجزاء التي هي في الإنسان ، ولكن الدورق والنبيذ متى فرق بينهما ليسا جزأين من كل ، إنهما ليسا جزأين إلا حين يُجم بينهما لتكوين هذا الكل الذي يسمى دورق نبيذ ، وحيئة فدورق النبيذ ليس بالضبط هو في نفسه ، وهو ليس فيها إلا على وجه أن النبيذ الذي يحويه الدورق هو جزء من دورق النبيذ . فياعبار الأجزاء فقط يمكن أن يقال إن شيئا هو في نفسه ،

لكن هـ ذا تمبير غير مضبوط لأرب البياض هو فى الانسان لأنه فى الجمم و إنه فى الجمم لأنه فى السطح، وهاهنا ليس البياض مباشرة بعدُ بل هو بالواسطة مادام أن السطح والبياض نوعان مختلفان وأن لكليهما طبيعـة وخواص متميزة ، إذًا لا يمكن أن يقال حقيقة إن شيئة هو فى نفسه، إنه دائمًا فى آخر .

هذاهوما يمكن الافتناع به استقرائيا بواسطة استقصاء جميم الاطلاقات المتلفة التي عددناها فيا سبق والتي يُرى أن ليس في واحد منها يمكن أن يقال إن شميثا هو في نفسه . حتى بدون فحص هذه الاطلاقات المختلفة فالعقل يكفي لإثبات أن شيئا لايمكن أن يكون فينفسه حقيقة، لأنه بالرجوع الى مثل دورق النبيذ المذكور آنفا يازم أن يكون كلا هذن الشبئن هو معا أحدهما والآخر وهــذا محال ، أي أنه يلزم أن يكون الدورق هو معا الدورق والنبيذكا أن النبيذ يجب أن يكون معا النبيذ والدورق. إذا سلَّم بأن شيئا هو في نفسه بهــذا وحده أن يقال عن طريق المجاز إن في مأدبة كان للدعو بن كذا من الدوارق . الدورق ها هنا قد أطلق على النبيذ الذي يحويه ولكنه لا ينتج منه أن الدورق يكون في الدورق، أي في نفسه كالنبيذ الذي هو فيــه . وعبثا يقال إن الشيئين همــا أحدهما في الآخر فذلك لا يمنع أن الدورق يحوى النبيذ لا بمنا هو عينه النبيذكما قد توهمه صيغة معيبة ولكن بما أن النبيذ هو عينه ما هو، أي سائل بمكن أرب يكون مظروفا في وعاه ، وعلى التكافؤ النهيذ في الدورق لا من جهة ما هو نفسه الدورق ، بل من جهة ما أن الدورق هو نفسه ما هو أي وعاء حقيق بأن يحوى سائلا ، على هــذا فبيّن بيانا أن النبيذ والدورق مهما يكن من التخليط الذي يقع في اللغة العادية فهما شيئان متباينان؛ وحدّ الحاوي هو ذاتيا غير حدّ المحوى .

فاذا قبل إن شيئا يمكن أن يكون فى نفسه لا مباشرة ولكن بالواسطة فذلك ليس بعد ممكنا تصوّره، لأنه حينئذ يؤدى الى هدا السخف أنه يلزم أن يكون جسمان فى جسم واحد بعينه معا ، على هدا فيديًا المورق يكون فى نفسه إذا كان الشيء الذى من طبعه أن يحسوى آخر بمكن أبدا أن يكون فى نفسه ، ومن جهدة إخرى سيكون فى الدورق فى الوقت ذاته مع نفسه هذا الذى يمكنه أن يجويه أخى النبيذ إذا كان ما يراد وضعه فيه نيسذا . حينئذ سسيكون فى الدورق أؤلا الدورق نفسه وثانيا النبيذ الذى يحويه . اذا فيرَّ أنه لا يمكن أبدا أن شسيئا يكون أؤلا ومباشرة فى نفسه و يجب أن يكون ضرورة فى آخر يجويه و يظرفه .

لكن زينون يدفع هذا إذ يقول: "إذا جملتم المكان حقيقة، أسائلكم أين تضعون المكان، مادام أن كل حقيقة يجب دائما ضرورة أن تكون في على ما". هذا دفع ليس عميرا البتة ويمكن أن يجاب عليسه . يمكن تماما أن الحيز الأولى لشيء ، مكانه الأولى، يكون في شيء دون أن يكون فيه بالضبطكما يكون في حيز، المكان الأولى لشيء هو في آخركما تكون الصبحة في الحوارة أي بما هي استعداد وخاصة وكما تكون الحرارة في الجسم على جهة أنها انفعال له فيذا الجسم ، على هيذا لا حاجة، كما يظن زينون، للصعود الى اللانهاية والضلال في مكان المكان ومكان هيذا المكان الثاني أنه باليس الماوي بالأسياء ولا صورتها وأنه مباين لهما ، الهيولى والصورة هما العنصران ليس هيولى الأشياء ولا صورتها وأنه مباين لهما ، الهيولى والصورة هما العنصران المنروريان لكل ما هو في المكان، عاضروريان لكل ما هو في المكان، عاضروريان لكل ما هو في المكان، عاضل المكان الماكالا المحدة ولا المصورة،

تلك هي المناقشات التي أثيرت فيما يتعلق بطبيعة المكان .

ب ۱

الآن يلزم أن تحاول فى دورنا أن نوضح باحكم من هــذا ماذا هو المكان ، وأن تكشف بقدر ما يمكننا من الضبط المقومات الحقيقية التى تختص به والتى تجعــله هو ما هو ، مبدأ إقل نضعه على أنه لا جدال فيه هو أن المكان هو الحاوى الأولى لكل ما له حيز وأنه ليس البتة جزءا مما يحوى ، كما أن الدورق ليس هو النيذ الذي يحويه . نحن نقبل أيضا أن هذا الحيز الأولى، هذا المكان الأولى ليس أكبر ولا أصغر مما يشمله ، وأنه ليس أبدا خلوا من جسم ولكنه قابل للانفصال عن الأجسام الهوية به . أزيد على هذا أن كل مكان له النمايز التي نسرفها الفوق والتحت ... الخ وأنه بقوانين الطبيعة أنفسها كل جسم نازع أو ماكث فى الحيز الخاص به سواء فوقً لم تحتُ تبعا لما هو . متى تقرّرت هذه المبادئ وجب علينا أن ننظر فى النتائج التى تنتج عنها . وسنجد فى أن نوجه دراستنا على وجه يؤدّى بنا الى معرفة ما هو المكان حق المعرفة . وجهذا يمكن أن نحل المسائل التى أثيرت ، وستبرمن على أن المحمولات التى كان يظهر أنها تعملق بالمكان هى نتماقى به حقيقة ، ونصل الى أن نرى جليا من أين تاتى صعوبة المسئلة وما هى النظريات التى وُقف عندها . هذا هو بحسبنا النهج الأمين لأستجلاه النقط التي نعالجها .

بديًّا يلزم أن يقول المرء في نفسه إنه لم يكن ليفكر في درس المكان إذا لم يكن البتة في الطبيعة هذه الحركة التي تسمى على الخصوص الحركة في المكان أو النقلة ، لأن هــذا الذي يجعلنا نعتقد أن السهاء هي في المكان إنمــا هو أن المشاهدة تثبت لنا أن السياء هم في حركة أمدا. وفي الحركة بميز عدّة أنواع النقلة والنمز والذبول، لأن في الذبول والنمنز تغيرا في الحيز مهما يكن غير محسوس وهذا الذي قدكان فيما تقدم في النقطة الفلانية أو الفلانية قد انتقل ليبلغ بعد ذلك أن يكون أصغر أو أكبر . وكذلك توجد تمايز مشابهة بالنسبة التحزك الذي يمكن أن يكون في ذاته وفعلا متحركا أو لا يكونه إلا غير مباشرة وبالواسطة . بل قد يمكن أيضًا الاعتراف بفصول في المتحركات التي ليست متحركة إلابطريقة غير مباشرة . حينهذ فالبعض يمكن أن يكون لها فوق حركتها العرضية حركة خاصة ، مثال ذلك أجزاء الجسم لها حركة من دوجة مادام أنها لتحزك حين يتحرك الجسم بتمامه ولهـ الحوق ذلك حركة خاصــة . كما أن مسهارا مثبتا في السفينة يتحرك مع هذه السفينة حين لتحرك ، ولكن زيادة على هذا عكن أن يقبل حركة ليست إلا له إذا نزع من حيث يكون ليوضع في محل آحر. على ضدَّ ذلك متحركات عرضية أخر لا نتحرك أبدا إلا عرضا وبالواسطة . مثال ذلك البياض الذي لا يتحرك أبدا إلا مع الحسم الذي هو فيه، فالعلم الذي لا يتحرك، إن تحرك، إلا مع الانسان الذي يحويه . المتحركات من هذا القبيل لا لتغير بالمحل إلا من جهة أن الحسم الذي هي فيه يتغير هو نفسه . حيثذ من يقال على جسم إنه في السياء كأنه في حيزه ، فذلك لأن هذا الجسم هو في الهواء وأن الهواء في السياء لكن قوق هذا لا يراد أن يقال إن هذا الجسم هو في كل استداد الهواء ، بل يراد أن يقال إيس غير إنه في جزء ما من الهواء، وليس في لكل استداد الهواء ، وفي الواقع إذا الواقع إلا بالنسبة له خذا الجزء من الهواء الذي يتسمله و يظرفه ، وفي الواقع إذا كان الهواء بخمامه ، كل استداد الهمواء هو حيز الجسم ، فيز الجسم لا يكون بعد مساو يا لهذا الجسم عينه ، في حين أنه يظهره على ضد ذلك ، أن حيز جسم يحب أن يكون منطبقا عليه مطلقا وأن هذا هو ما يُعنى بالحيز الأولى والمباشر ، على هذا أن حين الحي الكون الكل غير المفصل من المؤر الذي هو عموى به ، فلا يقال بعد إن الشيء هو في حيزه ، ولكن يقال إنه فيه بكوه في الكل ، وعلى هذا النحو يقال إن الاصبح هي في اليد .

لكن حين يكون الحاوى متفصلا عن الشيء وأنه يلامسه بجرد الهاورة فيقال حيثذ إن الشيء في حيز ما أولى ومباشر ليس هو إلا السطح الباطن للحاوى وليس هو بعزه أنما هو فيسه ولا أكبر من امتداد الجسم نفسه ولكنه بالضبط مساو لذلك الامتداد مادام أن نهايات الأجسام المتلاحسقة تلتق في نقطة واحدة بعينها . يُرى أنه حين يوجد اتصال فالحركة لا تقع في الحاوى ولكن مع الحاوى ، وعلى هذا الاصبع تقحرك مع اليد وفي الوقت عينه . على ضدة ذلك مين يوجد انفصال وأن الحاوى بجود عوضا عن أن يكون متصسلا فيئذ المحوى يتحوك في الحساوى أو بالأقل يمكن أن يتحرك فيه سواء كان الحاوى يتحوك أيضا أم كان لا يتحرك فعلا الايمكن أن يقول هكذا بعد مين لا يكون ثم انفصال بين الحاوى و بين المحوى وحيئند لا يمكن أن يقول منا المساوى و بين المحوى جود ينذ كاذا كان المحرى و بين المحوى جود ينذ كاذا كان المحموى جود ين المحوى جود المحموى المحموى جود أنه يتحرك وقد أن يتحرك وقد أن المحرى والميد في البريل يتحرك ولول اله يمكنة أن يتحرك معه .

يظهر لى أن همة الاعتبارات يجب أن تساعد على فهم ماذا هو حيز الأجسام لأن حيز الأجسام يكاد لا يمكن أن يكون إلا واحدا من الأشياء الأربعة الآتية : إما صورة الأشياء وإما مادة الأشياء وإما الامتداد المحصور بين نهايات الجسم وإما أخيرا النهاية عينها للجسم المحيط، بأن يفترض دأمًا أنه لا امتداد ممكن خارج الامتداد المشغول بالأجسام أعيانها ،

ويين أن من هذه الأشياء الأربعة ثلاثة فيها حيز الأجسام لا يمكن أن يكون. حق أن الحيز الذي يغلف الأجسام يمكن أن يظن أنه هو صورتها ، بما أن نهايات الحاوى والمحوى تنديج في نقطة واحدة بعينها حيث تلتق . وحق أيضا أن الصورة والحيز أو المكان هما جميعا حدّان ولكن يلزم الالتفات الى أنهما ليسا حدّين لشيء واحد بعينه . فالصورة هي حدّ الشيء الذي هي صورته ، والحيز هو على صدّ ذلك حدّ الحاوى ، حدّ هذا الذي يحوى الشيء . على هذا فالحيز أي المكان لا يمكن أن يكون الصورة .

إنه كذلك لا يمكن أن يكون امتداد الأجسام . لكن لما أن المحوى الذى هو قابل الانفصال عن الحاوى يمكن فى أكثر الأحيان أن يتغير ، مثال ذلك المماء إذ يخرج من الاناء ، في حين أن الحاوى يبق و يمكث من غير أى تفسير ، يظهر أن يضرج من الاناء ، في حين أن الحاوى يبق و يمكث من غير أى تفسير ، يظهر أن غير الجسم الذى ينتقل وصنقل عنه ، ومع ذلك همذا الامتداد لا يوجد بذاته وليس في الواقع إلا امتداد الجسم ذاته الذى ينتقل والذى هو تازة فى الحاوى وتازة ليس فيه ، فاذاكان والهيا وماديا امتداد كان و يبق دائما فى الحيز ذاته فقد ينتج منه أن أحياز الأشياء تكون غير متناهية بالصدد، لأن المماه والهواء والماء فى الاناه الذى يكون هو فيه ولما أن الأجزاء الانجابة لما بالعدد فالأحياز تكون غير متناهية بالمددمناها ، تيجة أخرى هى أن الحيز على الماباد في فيد ولما أن الأجزاء المان عيند قد يغير موضعه كالحسم عينه الذى يكون هو استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد المند و في المواره على المحازة م على المكان ، حينذ قد يغير موضعه كالحسم عينه الذى يكون هو استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد المتداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد المدين هو استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد من استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد المدينة الدي يغير هو استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد المدين عيند الذى يكون هو استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد و استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد المدين الدين المدين المذال المدين المدين الذي يكون هو استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد المدين المدين المدين الذي يكون هو استداده ، فيلزم على المكان ، حينذ قد المدين الذي المدين المدين المدين الذي المدين ا

ذلك إذًا حيز للميز، مكان لمكان، والجسم بعينه يكون له كثرة من الأحياز المختلفة ولكن في الراقع المحوى لا يغير حيزه الخاص حين ينتقل الحاوى، فحيزه بيقي إذًا هو بعينه والدليل هو أن المماء والهواء يتعاقبان في الحيز حينه أى في الإناء الذي يحويهما وليس البتة في المكان الذي فيه نقل الإناء عندما ينقل من موضع الى آخر . همذا المكان هذا الحيز الذي ينقل الواء هو جزء من ذلك الذي يكون الساء بتمامها ،

بعد أن أثبتنا أن حير الأجسام ، المكان لا يمكن أن يكون صورة الأجسام ولا امتدادها الخاص يلزم إثبات أنه لا يمكن أن يكون كذلك هو مادتها ، و إن هدذا الذي أمكن أن يحرب منصل ، هو الذي أمكن أن يجمل على اعتقاد ذلك هو أنه يشاهد أن في جسم منصل ، هو في سكون وهو لا يتجزأ ، شيئا هو أبيض الآن في حين أنه قد كان أسود الساعة ، إنه صلب الآن وقد كان الساعة رخوا ، هذا الشيء يبيق تحت التغيرات التي يحتملها الجسم ، ومن هنا نستنج أن المادة هي شيء حقيق و باق ، يوجد أيضا ظاهر من عليه ، ومن هنا نستنج أن المكان هو شيء حقيق من قبيل المادة ، ومع ذلك يوجد هذا النرق الذاتي أن الشيء بعينه الذي كان هواء اتفا هو ماء الآن في حين أنه بالنسبة هذا النرق الذاتي أن الشيء بعينه الذي كان فيه الماء آنفا ، فكما قد قلت المادة المساسلة عن الشيء الذي تكون هوا أنها ، قائل أبدا لكن الحيز الذي كان فيه الماء آنفا ، فكما قد قلت المادة المست من هاتين الحياة للمادة كل المخالفة لأنه يوعوى الأشياء وهو منفصل عنها ،

إذًا إذا كان حيز الأجسام، المكان ليس واحدا من الأشبياء الأولى المذكورة فيا سبق أهنى إذا لم يمكن أن يكون صورة الأجسام ولا مادتها ولا امتدادها فيكون مباينا لامتداد الأجسام الحاص وأنه بيق حين تنتقل، فيبقى أن الحيزهو الأخير من الأشبياء الأربعة المذكورة أعنى نهاية وحد الجسم الحبيط أى الجسم الحاوى، في حين أن المحوى هو الجسم الذي يمكن أن يُحرَّك بتغير الحيز و بالنقلة في المكان. يرى إذًا من أين تأتى صعوبة فهم ما هو المكان أو صيز الأجسام، ذلك بأنه بادياً يظهر انه مادة الانسياء أو صورتها ، وليس من ذلك شيء . ثم بأن انتقال الجمم الذي ينقل من حيز الى آخر يقع في حاويتي لا متحرّكا وفي سكون ، ومن ثم يظهر أنه ضرب من الامتسداد الحقيقي والمسافة المتخالة بين الأجسام التي نخرك فيها . وإن ما يساعد ومتميزة عن هذه الأجسام ما دامت تظل باقية بعد أن لم تكن فيها . وإن ما يساعد ليست فقط حدود الإناء هي التي يظهر أنها حيز الجسم الحوى بل أيضا المسافة المعتبر للمست فقط حدود الإناء هي التي يظهر أنها حيز الجسم الحوى بل أيضا المسافة المعتبرة بين هذه الحدود الكن كم أن الإناء هي كم يقال ، حيز قابل لأن ينقل كذلك الحيز هو إناء لا متحرك ، وحيئتذ حيها شيء عوى في شيء آخر يتغير بالمحل كسائح في سفينة تنتقل على البرر الذي يحملها فهذا الذي ينتقل هكذا يستعمل الحاوى كاناه أكثر منه كميز . ولكن الحيزيشبه دائما أن يكون شيئا لا متحركا وحبئذ إنما النهر نفسه أولى من السفينة بأن يسمى الحيز ، لأن النهر في مجوعه يمكن أسب يعتبر لا متحركا في حين أن السفينة التي فيها السائح هي ف حكة .

والخلاصة أن حيز الأجسام هو الحسة الأقل غير المتحرك للحاوى . هــذا هو الممنى الأضبط الذي يمكن اتخاذه للحيز أو للكان .

٧ -

من الاعتبارات التي سبقت يمكننا استخراج نتائج مهمة . بدياً أنها تثبت الرأى الشائع الذي يجعل مركز السهاء هو ما يسمى تحت ونباية المسدار الدائرى هو ما يسمى فوق، بالإقل على قدر ما منحنا من رؤية النهاية الحقيقية لذلك المدار . فركز السهاء والنباية الدائرية هما تماما في الحق أحياز والرأى العامى لم يتخدع البتة لأن احدهما والآخرها في الواقع لا متحركان . وبقوانين الطبيعة تميل الأجسام الخفيفة الى فوق في حين أن الأجسام التقيلة ميالة الى تحت . وينج منه أن حد حركة الحو فوق إنما هو مركز السهاء عينه وحد حركتها نحو فوق إنما هو المغيمة المحابدة المناز الدائري عينها . هذا هو المعنى الواجب اتخاذه الهوق ولتحت في الطبيعة

و إليك كيف أن المكان أى الحيز، يظهر أنه ضرب من السطح ومن الإناء الذى يحيط بالأشياء ويحويها. وفوق هذا يمكن أن يقال إن الحيز يقترن وجودا على وجهما بالشيء الذى هو يحويه والذى هو حبز له، إن الحسدود مقترنة وجودا بالمحدود . على هدذا لأجل أن يقال على جسم إنه في حيز يلزم أن يكون فى جسم آخر يفلفه ، وما ليس فى هدذه الحالة ليس فى حيز على المعنى الخاص ، فمنى الحيز يقتضى دائما وما ليس فى عيز على المعنى الخاص ، فمنى الحيز يقتضى دائما أو من أى عنصر آخر ، فان أجزاء السالم هى فى حركة ، لأنها فى حيز وأنها بعضها ليمنى ظروف ولكن بجوع الأشياء ، العالم نفسه ليس فى حيز لأنه من حبوبه لا يقعرك با إذا كان مع ذلك يمكن أن يقال على وجه آخر إنه يقول . إن فيه أجزاء تقوك . ولكن باعتباره بجلت ه فأنه لا متحوك ، لأنه لا يمكن أن يتغير بالاين ، إن له على نفسه حركة دائرية ، وهدذا هو ما يمعل أن فى الإمكان تعيين حيز لأجزائه المختلفة ولو أم يكن له هو نفسه حيز ، وفى الواقع أن من إجزاء الساء ما هى متحركة لا الى فوق أو الى تحت هى تلك التى يحكن أن تصير إما أخف وإما أقل .

ومع ذلك من صُدّت عن الحدير بازم الالتفات الى التميز الذى طالما قد نبهنا اليه، ما بالفمل وما بالفقوة، فبعض الأشياء هى بالفقوة فى حيز، وبعض الأشياء هى فى حيز بالفعل . إذّا حين يقى جمم مكون من أجزاء متشابهة متصلا من غير أن تتفصل عنه أجزاؤه، الهذه الإجزاء ليست فى حيز إلا بالفقوة، إنها فى الكل الذى هى تكونه وهذا الكل نفسه هوفى حيز، إن الأجزاء قد يمكن أن تكون فى حيز بالفعل وحقيقة إذا انفصلت عن الكل ، لكن عوضا عن أحب تكون كلا متصلا فهى لا تكون سد الإلا متجاورة بعضها لمعض كا تكون حيوب كومة من الفحح .

تميز آخر حقيقى أيضا وهو أن من الأشياء ما هى فى ذواتها ومباشرة فى حيز. مثال ذلك كل جسم يتحرك سواء بالنقلة أو يجزد نمز أو ذبول، فى حين أنه لا يمكن أن يقال على السهاء، ماخوذة فى مجوعها ، إنها فى عمل ما ولا إنها فى حيز بعينه ،

مادام أنه لا جسم آخر يحيط بهـ . و إنما هو لأن بها حركة أنه يمكن أن يقال إن أجزاءها المختلفة لها أن لأن أجزاءها مترتبة ومتعاقبة في نظام صرتب أزليا . على ضدّ ذلك أشباء أخر ليس لهما حز ذاتيا ولا حز لهما إلا بالواسطة وعرضيا . مشال ذلك النفس لاحركة لها إلا بواسطة الحسم الذي هي فيه . والسياء نفسها لا حركة لها إلا بالاضافة الى أجزائها التي تتحرّك ولكن في ذاتها هي لا متحرّكة · وغاية الأمر أن في دائرة جزءا يحيط بآخر فهكذا أعلى السباء ليس له إلا الحركة الدائرية . لكن في الحق المالم ، الكل لا يمكن أن يكون له حيز لأنه يلزم لأجل أن شيئا يكون في حيز أن يكون هو نفســه أقرلا شيئا ثم أن يكون هناك أيضا شيء ثان فيه يكون، شيء ثان يحيط به . ولا يمكن أن يكون خارج العالم ما يكون مستقلا عن الكل أي عن المجموع الكلي. من أجل ذلك كانت الأشياء كلها بلا استثناء في السماء لأن السهاء هي كل العالم ، على الأقل بقدر ما يسمح به الظن ، لكن حير الأشياء ليس هو بالضبط السهاء، بل هو طرف ما من السهاء ، الحدُّ الذي لا يتغير والذي بمس ويحدّ الجسم الذي هو في حركة ، على هذا يجوز أن يقال إن الأرض هي في الماء لأن الماء يحيط بها، وإن الماء في دوره، هو في الهواء، والهواء نفسه هو في الأثير، وأخيرا الأثيرهو في السياء . لكن السياء عينها ليست بعــدُ في شيء آخر ولا يجوز بعدُ أن يقال إنها تكون في حيز مادام، على ضدّ ذلك، أن كلا فيها • إن لم نكن مخدوءين فان هسذا الوجه الذي عليمه يتصوّر الحيز والمكان يحل كل المسائل التي كانت مثار صعوبات ما أكثرها . حينئذ لما أن حيز الأشياء هو الحدّ الباطن للجسم المحيط فليس بعدُ من ضرورة ، كما كان يفرض ، لأن يمندّ الحير مع الجسم الذي هو يحويه حين يتسع هـــذا الجسم وينمو •كذلك ليس من ضرورة بعدُ لأن يكون للنقطة حيز، لأن الجسم المحيط يحيط بالشيء ذاته لا بنقط السطح. كذلك لاحاجة سد الى أرب يكون شيئان في حيزواحد بعينه ، المكان ، الحيز ليس بعــد امتداد الأجسام ومسافة سطوحها، لأن المكان ليس الامتداد الخاص للأجسام بل، على ضدَّ ذلك، الأجسام هي التي تلفي دائمًا في المكان أياكانت تلك

الأجسام · المكان ذاته ، الحيز ليس جسما · إنه يكون ضرورة فى عمل ما ، لكنه لينس فيه كأنه فى حيز . إنه فيه كما يكون الحدّ فى الحدّ ليس فير، لأن ما هو موجود ليس ضرورة وبلا استثناء فى حيز، فليس إلا الأجسام الفابلة للحركة هى التى تكون حقيقة فى حيز .

هــذا هو ما يجعل، في النظام الطبيعي للإشياء ، أن كل عنصر بميل الى الحنز الذي هو خاص به . وهــذا مفهوم حتى الفهم، لأن المنصر الذي يتبعــه ويحيط العنصر الذي يسبقه: فالأرض مع الماء، والماء مع الهواء، والهواء مع النار. إن الأشياء التي لها طبع متحد مطلقا لا يفعل بعضها في البعض الآخر . لكن حين لتلامس ولتحاد بينها فعوضا عن أن تكون متصلة وعن أن تكةن كلا واحدا فهي حينئذ نتماس على التبادل ولتعدّل على التكافؤ بينها . إنما يكون هـذا بقوانين طبيعية وحكيمة أن كل عنصر في جمــلة كتلته يمكث في المكان الذي يتعلق به على وجه الخصوص ، والحزء الفلاني بل بالأولى المنصر الفلاني بكتُّته هو في المكان الكلي للسهاء كما في جسم عادى الجزء الفلاني القابل للانفصال يكون في الكل الذي منه انفصل ، ومشال ذلك كما يكون حزء من المهاء لكتلة المهاء وحزء من الهواء لكتُّلة الهواء بجلتها .كذلك في العالم هذه هي نسبة الهواء إلى المــاء، فإن المــاء هو المادة بوجه ما ، والهواء هو الصورة . ويجوز أن يقال الماء مادة الهواء والهواء في دوره هو فعل الماء مادام أن الماء بالقرّة هو هواء وأن الهواء عينه هو من جهة نظر أخرى ماء بالقوّة إذ أن المــاء بمكن أن سقلب هواء بالتبخر، والهواء بدوره ينقلب ماء حين سكاتف .

غير أننا تحتفظ بالعودة الى هذه النظريات فيا بعد، وهاهنا لا تحوض فيها إلا يمقدار ما لا بدّ منه لموضوعنا ، ثم إن إيضاحاتنا التي تشبه هاهنا أن تكون غامضة تصير فيا بصد أجلى من ذلك بكثير ، أزيد عليه فقط أنه إذاكان الشيء بعينه هو مما بالقرّة و بالفصل باعتبار أن المهاء هو هواء وماء مما ، ولو أنه يكون أحدهما بالقزة والآخر بالفعل، فان نسبة الماء الى الهواء فى مجموع الأشياء هى نسبة الجزء الى الكل إن شئت . إليك كيفأن هذين العنصرين المتميزين أحدهما من الآخر لا يزيدان على أن يكونا على تماس، أما حينا يقع اتحاد فى طبيعتهما فلا يكون الاشان بعدُ إلا واحدا، وبالقعل يتحدان مطلقا .

تلك هي نظر يتنا على المكان ووجوده وعلى خواصه .

ب ۸

يظهر أن النمط المطبق على دراسة المكان ليس أقل قابلية للتطبيق على دراسة المكان ليس أقل قابلية للتطبيق على دراسة المكان تبعث فيا إذا كان الحلو موجوداً أو غير موجود ، وكيف هو وماذا هو ، الأنه يمكن أن يكون في أصر الحلو الشكوك عينها أو النظريات عينها التي كانت في أمر المكان تبعا للفاهب المختلفة التي كان هو موضوعا لما ، وفي الواقع أن أو لئك الذين يستقدون الحلو يمثاونه على العموم كمكان من جنس ما وكاناه أو وماه ، يفترضون المل وحين يجوى هذا الوعاء الجسم الذي هو قابل الأن يقبله ، وحين يجومه هذا الوماء فيظهر أن هناك خلوا ، إذّا يسلم من هذا ضمنا بأن الخلو والمل والممكان هي في الواقع الشيء بعينه وأن ليس بينها إلا مجرّد فرق في الحالة ، وهاك إذّا السلوك الذي يعتقدون وجود الخلوثم نمضى الى أدلة أولئك الذين يمتقدون محدد الموضوع .

فالذين يجمعدون وجود الخلو خطؤهم أنهسم ينحون بالضبط الكافى على المهنى الذي يتحذه الناس على المموم من الحلو ويقتصرون على أن يدحضوا الحدود الخاطئة التي يحد بها والتي أهميتها أقل بكثير. ذلك هو خطأ أنكساغوراس والذين يقلدونه فى طريقته فى التفنيد . فانهم يثبتون جد الإتبات وجود الهواء وكل القوة التي هو موصوف بها بأن يستخرجوا هواء من القرب التي يضغطونها ويستقبلونه فى ساعات مائية يرى فيها بلا عناء فعلد القوى، غير أن الرأى العامى يعنى على العموم بالخلو مكانا

فيه لا توجد أجسام مدركة بحواسنا، ولما أنه يُستَد عاميا أيضا أن كل ما يوجد له جسم يقال إن الخلوهو ما لا شي، فيه ، و بالتبع نظرا الى أن الهواء لا يرى البتة فالخلو بعتبر أنه هو ما هو مماوه هواء ، غير أن الحال ليس بصدد إثبات أن الهواء شيء كا يفعل أنكساغوراس، بل المقصود هو إثبات أنه لا يوجد البتة امتسداد أو مسافة محتلفة من الأجسام تكون فابلة للانفصال صنها وتكون موجودة بالقعل مثلها مع أنها تنفذ فيها على وجه أن الجسم لايكون بعد متصلا ، وهذا هو المذهب الذى أيده ديمقر يطس ولوكيس وكتسبر غيرهم من الطبيعين ، أو أن الأمر أيضا بصدد إثبات أنه يوجد خارج الجاسم شيء كالخلو مع التسلم بأن الجسم بيق متصلا، فان الفلاسفة الذين نذكرهم لم يباغوا أن يضعوا القدم على العتبة كما يقال ، لأنهم في وجود الحلواء ولكنهم لم يتهوا البتة أن الخلو لا يوجد .

وهؤلاء الذين يؤكدون وجود الخاو بدلا من أن يجمدوه ، لشد ما اقتربوا من الحق . وهاك بعض أداتهم . بديًا هم يقرّرون أنه بدون الحلو لا حركة ممكنسة في المكان ، سدواء أكانت نقلة من سيرالى آخراً م نموا في المحل عينه . يقولون في المكان ، سيراء أكانت نقلة من سيرالى آخراً م نحوا في المحل عينه . يقولون إنه إذا كان يقبل شيئا فيكون اذا شسيئان في حيز واحد بعينه ، ما دام المل، هو جسها في ظاهر الأمر وأن آخرياتى فيقرفيه . وحيئلذ فلا مانع يمنع أن جميع الأجسام ، أياكان عدها ، أمكن أن توجد مما في حيز واحد بعينه ، لأنه لا فرق ها هنا، متى افترض منها اشان يجوز أيضا أن يقترض أى عدد اتفق . لكن بعينه لا يرى لماذا الأصغر لا يستطيع أن يقبل الأكرو يجويه مادام أنه بواسطة عقدة أشياء صفار مجتمعة يمكن في حيز واحد بعينه فعدة أشياء منساء ية رئيساء فير متساوية يمكن أن تكون فيه أيضا على السواء .

أذيد لأفرع من هدنده النقطة أن الفتاغرة أيضا كانوا يقبلون وجود الخلو . وعلى حسبهم إنما هو بفعل الستر الإلهى أن الخلو الذى هو فى ظاهر الأمر خارج العالم يدخل فى السياء ، والسياء ، والسياء الحالم المناع ويحدد طبائعها الخاصة باعتبار أن الخلويظهر هم أنه موضوع بين الأجسام ليفصلها ويجمل لحا حدودا متكافشة ، وعل رأى الفناغرة إنحا يشاهد الخلوبادئ الأمر فى الأهداد لأن الخلوهو الذى يعين طبعها الخاص وتجسيردها .

تلك هى على التقريب الأفكار التى قُرُرت فى إحدى الجمهتين أو فى الأعرى لإثبات وجود الحلو أو لإنكاره . 4 ...

لاستجلاء الحق بين هذين الرأيين المنضادين فيأمر الحلق يحسن بديًّا أن يعرف بالضبط ماذا تدل عليه كلمة الحلق . على العموم يُعني بخلو مكان فيه لا يوجد شي... هذا المعني يجيء من اللبس الحاصل دائمًا بين الموجود وبين الجسير. كل ما يوجد له جسم، وكل جسم هو في حيز، إذًا الخلوهو المكان الذي ليس فيه أي جسم تستطيع حواسنا إدراكه . وإذا كان يوجد مكان ليس فيه بعدُ جسم محسوس يقال إن هذا هو الخلو. ومن جهة أخرى لما أنه يُفترض دائمًا أن جسما يمكن أن يلمس وأن اللس هو الخاصــة الذاتية لكل ما هو ثقيــل أو خفيف فهــذا يؤدّى إلى استنتاج أن الخلوهو ما لا شيء فيسه من خفيف ولا تقيل . تلك هي تقريبا المصاني التي تخف مر _ الحلو إذ يدلل على هذا المعنى كما قد ذكرنا . على أنه معلوم أن من السخافة تأسيــد أن النقطة هي الخلو بحجة أنه لا شيء كذلك في النقطة كما يتصورها الرياضيون، غير أنه يلزم أن يكون الخلوهو المكان الذي فيه امتداد الحسير المسبوس، وهــذه النقطة لا يمكن أن يكون لها هذه الخاصة . حينئذ فالخلوفي أحد إطلاقاته يدل على ما ليس مليثا بجسم محسوس ومدرك بحاسة اللس، باعتبار أن الحسم الملموس هو كل ما هو موصوف بثقل وبخفة . لكن يرد على هذا ويُسأل ماذا يكون الخلو اذا كان الامتداد، عوضا عن أن يكون مليتا بجسم ملموس، كان له لون أو صوت . أيكون حينشـذ خلوا أم لا يكون ؟ أو نه ينبغي أن يقال بالبساطــة إنه يوجد خلو إذا كان هذا الامتداد الملون أو ذو الصوت عكن أرز بي بقيل حسما ماموسا وأنه لا يوجد إذا لم يمكنه أن يقبل ؟ بعد هــذا الاطلاق الأول لكلمة خلو، يمكن أن يذكر آخر، فيُعنى أيضا بخلوُّ المكانُ الذي ليس فيه أي شيء معين من جوهر جسماني أياكان ، تقيلا أو خفيفا . وبتتبع هــذه المعانى جمل بعض الفلاسفة الخلو نفسه مادة الأجسام، وذلك أنهم كانوا يظنون أنهم يجدونه في المكان الذي كانوا يخلُّطون بينه وبينه . لكن المادة ليست قابلة للانفصال عن الأجسام التي تكوّنها في حين أن الخلو، في ذهن أولئك الفلاسفة وكما يتصوّرونه، هو دائمًا منفصل عنها كما هو شأن المكان سواء سواء . ١٠ ب

بعد أن درسنا المكان كما قد فعلنا وأثبتنا أن الحلو لا يمكن أن يكون في الحق إلا المكان عبنه إذا كان الحلوهو ما ايس فيسه جسم، ينبني أن يكون بديهيا عندنا أنالحلو، على هذا المعنى الهس له وجود غير وجود المكان لا باعتبار أنه غير منفصل عن الأجسام ولا باعتبار أنه منفصل ما دام أن الحلوليس بعد جسما وأنه بالأولى المسافة التي تفصل وتعزل الأجسام بعضها عن بعض ، حينتذ فالحلولا يشبه أن يكون شيئا أخر غير المكان نفسه و بالأسباب عينها، لأن حركة النقلة في المكان مسلم بها على السواء عند أولئك الذين يؤيدون أرب المكان متيز عن الأجسام التي تتخوك فيه ، وعند أولئك الذين يشامون بوجود الخلو ، الخلو ، الخلو يظهر أنه علة الحركة ، وهدذه هي بالضبط الوظيفة التي يستندا المكان بعض الفلاسفة الذين يوضون حقيقة الخلو .

أما نحن فاننا لا نعتقد البتة أن يكون الخلو شرطا لابد منسه لإمكان الحركة ، ولا أن الخمالو يكون علة لكل نوع من أنواع الحسركة أياكانت ، وتلك ملاحظة قد عزبت عن نظر ميليسوس ، لأن الملء نفسه يمكن أن يتغير وأن يكون له حركة على أثر استعالة بسيطة من غير أن يكون هناك انتقال في المكان ، غير أنه لا عاجة إلى افتراض الحلو لكي يمكن ها فده الحركة الأخيرة أن تقع ، لأنه يجوز تماما باعتبار أن الكل مله أن الأجسام يمل بعضها إثر بعض على التعاقب دون أن يكون هناك مكان قابل للانفصال عرب الأجسام التي تحرك ومنيز منها ، هذا هو ما يمكن أن يُرى في دوران الأجسام الجامدة والمتصلة كما في دوران السوائل التي تدار مع الأوعية التي تحويها ، ليس افتراض الخلوضرور يا بعد لفهم أن الأجسام لتكانف وتقارب، لأن هدنده الظاهرة يجوز أن تقع بطرد بعض أجزائها ، كما يهرب الهواء من الماء عين يضغط في القرب التي هو عوى قيها ،

أزيد على هــذا أن الاجسام يمكنها أن تمو على نحو غيرماكان يقـــال ، لأنه لا يزيد على أن يدخل فيهــا شيء أجنبي و يكفى أى تغيرداخلي ، كأن يصير المـــاء هوا، وأن يأخذ سمة فى حجمه . وعلى المعوم نقول إن نظرية الحلوالمستتجة من نمو الأجسام أو من المساء المصبوب فى الرماد ليست قابلة لتأسيد ، لأنها تؤدى الى نتائج أصفف بعضها من بعض. حيثذ هذا يضمى إلى القول بأن بعض أجزاء الجسم التي ليست خالية لا تتمو في معنى كذلك بن القول بأن الفق أنها كلها بلااستثناء تقويعين ينمو الجسم نفسه ، و يفضى كذلك إلى القول بأن الفق لا يمكن أن يتحج من إضافة جسم مادى وهذا ما يضاد المشاهدة كل التضاد، وبأن شويمن يمكن أن يكونا فى يحوز واحد بعينه إذا سلم بأن الجزء من الجسم الذى يتغذى هو ملى كلاغذية التي يقتذيها سواه بسواه وأخيرا بأن الجسم يجب ضرورة أن يكون خلوا فى جميع أجزائه فى ميز واحد بعينه إذا سلم بأن الجسم يجب ضرورة أن يكون خلوا فى جميع أجزائه قد يقع فها من يؤيد وجود الحلو ، وإن الخلو لابد منه لحذا النقو ، تلك هى المتناقضات التي قد وجود الحلو وأن جمها يختلط بآخر ، ولكن المشبع بالماء ، ما دام هناك أيضا يفترض الخلو وأن جمها يختلط بآخر ، ولكن المشبع بالماء ، ما دام هناك أيضا يفترض الخلو وأن جمها يختلط بآخر ، ولكن المشبع بالماء الثائمة فى هذه المواد ، همذه النظريات التي يظهر أن فلاسفتنا فانصون بها ليس فى دحضها من الصعوبة ما قد يتصورون .

11 -

أكر رمن جديد أنه لا خلو خارج عن الأشياء كا طالما قد زم . ليس الخلو هو الذي يجعل أن العناصر لها ميل طبيعي إلى الإنطلاق إلى الأحياز التي هى خاصة بها ، السار إلى فوق والأرض إلى تحت أو بالأولى إلى المركز . لكن إذا كان الخلو ليس هو ملة حملة الميل فلأى شيء هو علة ، ما دام أنه كثيرا ما كان يجعل علة الحركة في المكان وقد ثبت أنه لم يكنها ؟ وتأنيا إذا كان الخلو ليس شيئا أخر غير المكان الذي لا جسم فيمه فيمكن أرف يشال : ماذا سيكون أتجاه جسم يكون موضوعا في الخلو؟ هذا الجسم لا يكن أن يذهب حقا في كل أجزاء الحلو؟ إلى عب أن يتخذ في الجاءا الحلو؟ إلى وجود الخلو

الاعتراض عينه الذى اعترضنا به على وجود المكان فيا سبق، متصورا كأنه منفصل عن الأجسام التى تتحرك فيه ، كيف يمكن الجسم الذى يفترض في الحلو أن يتحرك فيه ؟ كيف يمكن الجسم الذى يفترض في الحلو أن يتحرك فيه ؟ كيف يمكن الاقتد قلنا أيضا عن المكان معتبرا أنه سنفصل عن الأجسام إنه لا يمكن أن يكون فيه فوق ولا تحت، وكذلك نقوله في الحلو، ما دام أن أولئك الذين يسلمون بوجوده يعتبرونه كأنه مكان من جنس ما ، ولكن لا وحكة ولا في سكون فيا لمكان منفصلين عن الأجسام الايمكن أن يكون التيء ماذا يكون وضعه فيه ؟ ذلك بأن من المحال أن شبعا يكون في المكان أو في الحلو عين يفترض الحلو والمكان منفصلين عن كل وباقيين ، إلن جن شي لا يمكن عن كل وباقين ، إلن جن شي لا يمكن أن يكون في لا يمكن أن يكون في المكان ألا في الحلو عين يفترض الخلو والمكان منفصلين عن كل وباقين ، إلن جن شي لا يمكن أن يكون في المكان إلا إذا افترض منعزلا عن الكل الذى هو جزء منه) إنه في الكل الذى يتعلق به ليس غير الكن إذا كان المكان الميس مستقلا ومنفصلاعن الأجسام ، فاخلو لن يكون كذلك ،

لاحق لأحد في الاعتفاد أن الخلو هو مطلقا ضرورى للحركة فإني سأقول بالأولى إن الحركة ليست بعث محكنة ما دام الخلو موجودا، لأنه كما أن بعض الفلاسيفة قد وضحوا عدم تحرك الأرض بتساوى الضغط الذي تلقاه مر كل ما يحيط بها، كذلك يازم أن يكون في الخلوكل في سكون تام لأنه في الخلولا يمكن أن يكون في الخلوكل في سكون تام لأنه في الخلولا يمكن أن يجز فيق . وفي الحق ينبني أذكار أن كل حركة هي اما دام أنه في الخلولا يمكن أن يميز فيق . وفي الحق ينبني أذكار أن كل حركة هي المطبيعة وإما قسرية ، وإذا كان يوجد حركة قسرية فتلك ضرورة أن تكون على مقتضى العليمة . و بالنجمة أذا انترض أنه في حق العناصر ليس من حركة خليمية ومن الخليمة . وبالكنجة أذا انترض أنه في حق العناصر ليس من حركة طبيمية ومن تلقاء ذاتها ، فيمكن أن يستنج منه أن العناصر ليس لها أي نوع من الحركة . ولكن كف ، في الخدامة عن الخدامة على الدي يوجد في الخدامة على الموس بعد لا فوق أن تكون حركة طبيعية من . حركة طبيعية من عركة طبيعية من من حركة طبيعية من مركة طبيعية من الحركة من مركة طبيعية من مركة عليسية من الحركة من مركة عليس بعد لا فوق اللامتناهي ليس بعد لا فوق أن تكون حركة طبيعية من مركة من مركة من الحركة من مركة من الحركة من من مركة عليس بعد لا فوق الامتناهي ليس بعد لا فوق

ولا تحت ولا وسط ، وفي الخلو اذاكان فوق وتحت فن المحال أن يميز أحدهما من الآخر ، لأنه كما أن العدم أو اللاثبيء لا يمكن أن يكون فيه فرق كذلك لا يمكن أن يكون فيه فرق كذلك لا يمكن أن يكون فرق فيا لم يوجد بعد ذلك ، فالخلوهو فرع من اللاموجود وأولى به أن يكون عدما من أن يكون أى شيء آخر. لكن الحركة الطبيعة تقدّم الفروق المعلومة ، والأشياء التي لها وجود حقيق في الطبيعة هي بالنبع متفاقة بينها ، على هذا إذًا أحد الأمرين لازم : إما أن الحركة الطبيعية لاتكون فلا يكون لا عنصر ميسل طبيعى وإما أنه اذاكانت الحسكة الطبيعية موجودة كما تششه المشاهدة الماسة فذلك أن الخلولس موجوداكما مدعى .

إن ظاهرة معلومة حق العسلم وعادية تجيء فتثبت هدده الحقيقة . تلك هي الطريقة التي بها المقدوفات تستمر لتحترك حتى بعد أن انقطع المحترك الذى قذف بها عن أن يلامسها . يفسر تقدّمها بطريقتين: إما بسرعة الهواء الذى يمل بسرعة المحل الذى تركه المجركا قال بعض الفلاسفة ، و إما بفعل الهواء الذى متى طود بالبعد يطرد فدوره الهواء الذى خلقه بأن يوصل اليه حركة أسرع من حركة ميل الجميم الطبيعية الهبوط نحو الحير الذى هو خاص به ،

ولكن أياكان التعبير التي يتخذ فلا شيء من كل ذلك يمكن أن يقع في الخلو، وإن الجسم لا يمكن أن يكون فيه في حركة إلا إذاكان بلا انقطاع محمولا ومؤيدا بالهاد التي تحركه كالحل الذي تحله حرية . كذلك من الصعب أن يقال متى سلّم بالخلوكيف يمكن جسيا أن يقف فيه بعد أن يكون قد حرك؟ لماذا في الحقى يقف فيه بعد أن يكون قد حرك؟ لماذا في الحقى يقف واما إذا حرك فيه فان هذه الحركة لا تنتبى أبدا إلا أن يتى عائق أفوى فيففها . وان ماحل اولئك الفلاسفة على الاعتقاد بأن الإجسام محولة في الحلو، إنما هو أن الهواء يطاوعها ، لكن الظاهرة عينها تقع بالأولى في الخلو الذي يطاوع فرجيع الاتجاهات على السواء . وهذا هو ضد قوان الطليمة التي تعطى حركة جميع الاتجاهات على السواء . وهذا هو ضد قوان الطليمة التي تعطى حركة جميع الإنجاهات على السواء . وهذا هو ضد قوان الطليمة التي تعطى حركة جميع الإنجاهات على السواء . وهذا هو ضد

إلى الاعتبارات التي سبقت يمكن أن تضاف اعتبارات أخرى تتم البرهان على أن الخلو لا يمكن أن يوجد. بين بذاته أنه حين يقبل جسم من طبع واحد حركة أسرع فذلك يمكن أن يرجع الى علتين إما الى الوسط الذي يجتازه وإما الى الجسم ذاته . فاذاكان الوسط هواء مثلا فالجسم عينه يتحرّك بأسرع مما اذا كان يجتاز ماء أو أرضا. وثانيا اذا كانت كل الظروف الأخرى باقية على سواء وصار الجسم أنقل أو أخف هُركت تختلف في السرعة بالنسبة عينهـا . إن الوسـط الذي يجتازه الجسم يقفه أكثر ما يمكن حين تكون به عينه حركة الى جهة مضادة لحركة الجسم ثم اذا كان الوسط غير متحرِّك . إن المفاومة تزيد مع كَافة الوسط الذي يقوم عائقا بقدر ما يكون من الصعب تفريقه . ليكن جسم أ مجتازا الوسط س في زمن ما ت ومجتازا الوسط و الذي هو أقل كَافة من الوسط ب في زمن ، فيفرض أن طول الوسط ب وطول الوسط و هما متساويان، فحركة / تكون متناسبة مع مقاومة الوسط الذي يجتازه . فلتكن ب ماء ، 5 هواء فبمقدار ما يكون الهواء أكثر خفة وأقل كثافة أو أقل جسمانية من الماء، يجتاز ؛ الوسط ء بأسرع مما يجتاز س. بين أن السرعة الأولى تكون للثانية بنسبة ما للهواء للاء في الكَّافة النسبية ، فاذا افترض تحكما مثلاً أن الهواء أخف من الماء وأقل كنَّافة ضعفين، فالجسم أ يجتاز الماء ب في ضعفي الزمن الذي يلزمه ليجتاز الهواء و وبالتبع الزمن ت يكون ضعف الزمن ، حينشذ حركة الجسم، مع تساوى كل شيء، تكون أسرع بنسبة ما يكون الوسط الذي تجنازه أكثر لاجسيانية وأقل مقاومة وأسهل تفريقا .

لكنه لا تناسب ممكن بين الحلوو بين الملء، ولا يمكن أن يعرف بكم يزيد الملء على الحلوء كما أنه لا شيء لا يمكن أن يكون بينسه و بين العدد أى تناسب ممكن . وفي الحق إذا أمكن أن يقال إن ٤ تريد عل ٣ بوحدة كما أنها تريد أكثر عل٧ و ا فلا يمكن بعد أن يقال بأى نسبة تريد الأربعة على اللاشيء ، لأنه بالضرورة الكية التي تريد على كية نانية تتركب أولا من الكية التي بها هي تريد على الأخرى هم من كية ساوية للكية المقارنة بها . وبالتيجة ٤ تكون والكية التي بها تزيد على اللاشيء

أو الصفر ثم تكون بعد ذلك اللاشىء وهذا سخيف . وبسبب مشابه لايمكن القول بأن الحط يزيد على النقطة لأن الحط ليس هو نفسه مكونا من نقط .

يُرى من ذلك أن الخلو لا يمكن أن يكون له أدنى نسبة مع الملء ، والحركة في الحلولا يمكن أبداكذلك أن تكون متناسبة مع الحركة في الملء. حينئذ اذا كان في الوسط الأقل كَافة بقدر ما يمكن يجتاز الجسم كذا من المسافة فيزمن كذا، فيمكن القول بأنه في الخلو تفوق الحركة كل نسبة ممكنة . فليكن ف الخلو و بامتداد مساو لامتداد الوسط ب الذي هو من الماء ولامتداد الوسط و الذي هو من المواء . فاذا كان الجسم إ يجتاز الخلو ويجوزه في زمن حالفترض أقصر من الزمن ب الذي كان هو مقياس شوط † في الهواء أعنى في الجسم أقل الاثنين كَتَافة، فيكون هذا هو نسبة الخلولال. . ولكن في هذا الزمن بعينه حـ الجسم † لا يجوز من الوسـط و إلا الجزء ه . الجسم أ يجتاز إذًا الوسط ف أى الخلو الذي هو أخف بكثير من الهواء بسرعة مساوية نسبيا لنسبة الزمن _ الى الزمن ح ، لأنه اذاكان الحلوف يفوق الهـواء فالخفة بالنسبة التي بها الزمن ے يفوق الزمن د، فبالمكس الحسم ؛ في حركته يجتاز الخلوف بسرعة مطابقة للزمن ح . لكن إذاكان ف هــو مطلقا خلوا من جسم ـ فوكة ١ يجب أن تكون فيه أسرع . ومع ذلك كان يفترض الساعة أن إكان يجتاز الجزء هـ من و في الزمن بمينه حـ . أذًا فالجسم يجتاز المسافة المفروضة من الزمن بعينه سواء في الملء أم في الخلو . وذلك ممتنع بيّن الامتناع . وإذّا فاذا افترض أنه يلزم زمن ما لجسم كيفيا اتفق ليجتاز الخلو فيؤدّى ذلك الى هذا السخف أن جسها يجتاز على السواء في الزمن عينه الملء والخلو . وما هو حتى هـــو أنه عوضا عن الخلو يلزم دائمًا افتراض جسم يكون للجسم الآخر في النسبة عينها من الخفة أو الكتَّافة كما يكون الزمن للزمن، ولكن في الخلو لا شيء مما بشبه ذلك .

لتلخيص كل هذه المناقشة على السرعة الأقل والأكثر للجسم تبعا للأوساط التي يخترقها تقول: إن هذه النتيجة التي وصلنا اليها فيا يتعلق بالخلو ترجع الى أنه بين حكتين تحصلان إحداهما والأشرى في الأزمنة المتناهية يمكن دائما تقرير تناسب ما في حين أن بين المل. والخلو لاتناسب ممكن. غير أنى لا أريد أن أجاوز هذا القدر فى أمر هذه الاعتبارات على تخالف الأوساط المجتازة وتأثيرها لإسراع حركة الأجسام التى تجتازها أو إطائبًا.

وأمضى الى تخالف الأجسام أعيانها تبعا لكونها أخف وأثقل، وعلى هذا تكون لما حركة أسرع أو أبطأ . يجب أولا ملاحظة أنه تبعا لما يكون بالأجسام من ثقل أكثر أو أقل، مع بقاء حالات شكلها مع ذلك كما هى، أنها تجتاز باكثر أو أقل سرعة امتدادا بعينه، وأنها تجتازه على النسبة عينها التي تكون عليها فروق الثقل والخفة . وبالتيجة هي تجتازه في الخلو على السدواء ولكن هذا عال لأنه ما هى العسلة في الخلو التي يمكنها أن تسرع الحركة؟ في الملء يفهم تماما هذا الإسراع لأنه أي الجسمين أشد قوة بثقله يفرق كذلك الوسط الذي يجتازه بسرعة أكثر سسواء مع ذلك أكانت هذه القوة الأكبر تجيئه من طبيعته الخاصة أم من الدفع الذي قبله . مع ذلك أكان الخلوش عال تماما،

أستنج من هدا كله أن وجود الحلو، اذاكان حقيقيا كما يعتقد أولئك الذين بنوا هذا المذهب ، يؤدى الى نتائج أغيار للنتائج التى ينتظرونها ، إنهم يتخيلون أن الحركة لا تكون ممكنة في المكان اذا لم يكن خلو سفصل عن جميع الأجسام وباق بذاته ، لكن في الحق، هدا يرجع الى القول بأنه يوجد أيضا مكان على السسواء مستقل عن الأجسام ، وقد برهنا فيا سبق على أنه ماكان ليمكن أن يكون الأمر هكذا ، وحينئذ فالملخص أن الحلو لا يوجد كما يوجد المكان على حالة المسزلة التي راد أن تسند الله ،

14 -

إذا لم يعتبر الخلو إلا فى ذاته وبمعزل عن علاقته بالحركة، يمكن التسليم بلاكبير عناء بأن الخلوء فى الواقع، يوجدكما يراد إقناعنا به، أى أن جميع الإيضاحات هى على التمام خلو وفارضة ، من أجل أن يكرس الخلوق ذاته ليس غير، اليك بعض أحداث تُثبت أنه لا يوجد . أذا غمر مكمب من الخشب في المـــاء فانه يزيغ منه كيـــة من السائل مساوية له . وهــــذه الإزاغة تقع بالطريقة عينها في الهـــواء ولو أنه بالنسبة لهذه الحالة الأخيرة تعزب الظاهرة عن حواسنا . أزيد على هذا أن الظاهرة هي مماثلة في كل جسم يخالف الهواء أو المساء.وأنه ضرورى أن ينتقل في الاتجاه الذي هو طبيعي له إلا اذا كان هذا الجسم يتكاثف وينضغط . فهو يتجه الى تحت اذا كان ميله الطبيعي الى تحت كميل الأرض، ويتجه الى فوق اذا كان ميسله الطبيعي الى فوق كالنار أو الى الاتجاهيز_ كالهواء إما الى فسوق و إما الى تحت حسب الظروف . ذلك هو قانون عام ينطبق على الجميم المجتاز بآخر أياكان . وفي الخسلو لايمكن أن يقع شيء من كل ذلك مادام الحلوليس جسها . غير أنه يظهر أن هــذا المكان الذي كان الساعة هو الحلويجب أن ينفذ في المكتب بهذا الامتداد عينه كما اذا كان الماء والهواء، عوضا عن أن ينزلا عن المحل الى ذلك المكعب من الخشب، ينفذان فيه أحدهما والآخر من ناحية الى ناحية ، فاذا قيل إنه في الواقع الخلويمكن أن ينفذ مطلقا في الحسم أجيب بأن هذا محال، لأن المكعب المفمور في الخلو له من الامتداد بقدر الخلونفسه في جزء الخلوالذي يشغله . ولا يهم مع ذلك أن يكون هذا الجمم حارا أو باردا ثقيلا أو خفيفا، إنه يختلف في ذاته عن جميم الكيوف المختلفة التي يمكن أن تكون له ولو أنه ليس منفصلا عنها وينحصر على الخصوص في ثلاثة الأبعاد التي تكوّنه أي التي تكوّن هذا المكعب من الخشب الذي افترضته . و بالنتيجة حتى مع التسليم بأنه أمكن عزله عن جميع الانفعالات الحـاصة من الثقل أو الحفة والحرارة والبرودة فانه ما زال حافظا لأبعاده ويشغل كمية بعينها من الخلو أو المكان التي تكون مسا وية له . ومن ثم فيم يختلف هــذا الجسم المردود الى أبعاده المحضة عن مكانه أو عن خلو مساوله ؟ بيّن بذاته أنه يلتيس بها مطلقاً . وإن ما أقوله ها هنا على جسم واحد يمكن أن يقال سـواء بسواء على اثنــين أو على عدد كيفها اتفق من الاجسام التي تكون حينشـذكلها في حيز واحد بعينه . وهــذا مالا يكاد يفهـــم ،

غير أنه الى هذا الامتناع الأول يضاف امتناع آخراً من بذكو مرورا. واضح أن هذا المكعب لا يفقد البته ، بهذا وحده أنه ينتقل ، الحاصة التى لجميع الأجسام بلا استثناء أى الأبعاد الثلاثة التى تجمله جميها حقيقيا . فاذا كان حينئذ لا يختلف البتة بأبعاده عن المكن أو الخلو الذي يحويه فقيم ينفع حينئذ تخيسل مكان وخلو منفصل عن الحيم اذا كان امتداد كل واحد منهما يبق هو ما هو ، بصرف النظر عن الكيوف التى يمكن أن تكون للجسم ؟ لا نفع فى ذلك إلا افتراض امتداد آخر يحيف المجتدد بامتداد الجميم نفسه عن الكيوف الذي يكنى الاعتداد بامتداد الجميم نفسه المنفسلا عنها ، لا تلا تلا يكنى الاعتداد بامتداد الجميم نفسها عنها .

199 ...

زم فلاسفة آخرون أنهم يقيمون البرهان على وجود الخلو باستباط أداتهم من طواهر النكانف والتخليض في الأجسام . فعلى رأيهم الخلوكان لا بدّ منه لإمكان هدا الظواهر . يقولون "بدون التكانف والتخليل عمال أن الأجسام تنضيط واتنقيض، وإذا كانت الأجسام الانتقيض البتة فالحركة حيثة تنقطع عن أن تكون ومحكنة فإما أن يكون العالم يحكوما عليه بتموج أبدى، كما كان يدعى «اكسوطوس» "و إما أن كية الأجسام التي تنتيج بعضها الى بعض يجب أن تبقى هي بعينها، مشلا "حكوبة هواء لا أكثر . وإما أنه يلزم أن يكون "و إما أن كية الأجسام خلو يسمح لها بأن نتكانف أو تمقد" . هذه الاعتراضات لا يظهولى المنا أنه المنافقة عن الأجسام خلو يسمح لها بأن شكانف أو تمقد" . هذه الاعتراضات لا يظهولى المنافع من الأخرى ، اذا كان يسمى متخلخلا جسم له كثير من الخلوات المنفسلة كما لا يوجد على هدنا المؤجد المؤجد المؤجد المؤجد المؤجد على هدنا المذهب هو أقسل دخولا في عدم عن الأجسام وإنه ليس في داخلها . هذا المذهب هو أقسل دخولا في عدم عن اللباهات .

اذا كان يخلط هكذا بين المتخلخل والخلو فحينئذ الخلو ليس بعدُ علة الحركة على العموم كما قد قيل لكنه فقط علة الحركة التي تتجه إلى فوق مادام أن جمها متخلخلا هو خفيف وأنه يتجبه طبعا الى فوق . وعلى هــذا المعنى اعترف هــؤلاء الفلاسفة أنفسهم بأن النـــار هي جسم خفيف ، كذلك لا يمكن بعدُ أن يقال إن الخلوطة الحركة على هــذا المعنى أنه يكون الحيز الذي فيه تقع الحركة ، بل هو حيلتذ بالحص والبساطة في الأجسام وله خاصة جذبها وإصعادها مصه كالقرب المنفوخة بالهبواء تصعد في المساء وتجسنب معها على السطح ما يعلق بها . فالخلو يكون له مثل هذه الخاصة . ولكن مرة أخرى كيف يكون ممكنا أن يكون للخلو اتباه وحيز فيــه يتجه ويكون خاصاً به ؟ حينشـذيلزم لأجل الخلو خلو فيــه بذهب . اعتراض آخر عل هذه النظرية ، أذاكان الخلو يصعد الأجسام إلى فوق، و إذاكان الخلوهو في كل الأجسام فكيف يمكن تفسير الحركة إلى أسفل ؟ ما هي العلة حينئذ في أن الجسير الثقيل يهبط عوضا عن أن يصعد ؟ زد على هــذا أيضا أنه إذا كان الحسم يصعد بأسرع إلى فوق بقدر ما هو أشد تخلخلا وأشد خلوا ، فانه بصحد إلى فوق بأشد سرعة ممكنة إذا كان هو خلوا على الإطلاق . لكن كيف يكون ممكنا أن يكون للهلو حركة ؟ والتدليل عينه الذي كان شبت أن كلا في الخيلو هو لا متحرك أفلا شبت أيضا أن الخلويجب أن يكون لا متحركا هو نفسه ككل ما يجو به ؟ وسرعات الأجسام تكون غيرقابلة لأن تقاس في الحلو .

على أننا مع إنكارنا وجود الحلو، نعترف بصحة بعض الايضاحات المذكورة آنفا. فاننا نقيسل أن الأجسام يجب أن يكون لهما إمكان النخلفل والتكانف لأنه بدون هـ فده الظواهم لا يمكن أرب تتصور الحركة، فالسياء هي حيئند في تموج أبدئ كما قد قيل، ويلزم دائما أن كية بعينها من الماء تنتج الكية عينها من الهواء وعلى التكافؤ كية بعينها من الهواء تنتج الكية بعينها من الماء، وهذا محال على الاطلاق، وبين التضاد للشاهـدة التي تشهد أن من الماء تجيء كلة أكبر من الهواء . لأنه إذا كان انضغاط الأجسام عالا فيلزم التسلم بأن أول حكة كيفا اتفق منشرة من قريب إلى قريب ، توصل التمقرج إلى نهايات السهاء ، وأن كية مساوية من الهواء يجب أن نتغير إلى ماء في أى محل تا حتى يهيى الحجم الكلى للمالم دائماكها هو. أو أنه يلزم على ذلك أن الحركة ممتنعة ، فاذا قيسل إن الانقباض لا يقع حتى حين ينتقل الجمع لأنه يكون دورة دائرية فأجيب أن الانتقال بحركة دائرية ليس هسو الوحيد المنه الأجسام ويهيق دائما أن توضح الحركات علىخط مستقيم التي هى بالأقل مساوية لعدد الحركات على خط مستقيم التي هى بالأقل

تلك هى على التقريب الأسباب التى حملت بعض الفلاسفة على تأبيد وجود الحلمو . أما نحن فإنسا لا تتردّد فى إنكاره، ولتبرير رأيسا نذكّر ببعض المبادئ التى وضعناها فيا سبق .

إن المادة هي عينها بالنسبة الضدين ، انها هي مادة واحدة بعينها هي التي تكون تارة باردة وتارة حارة وبالاختصار تقبل الأضداد العليمية ، ما هو بالفصل يأتى مما هو بالقوة والمادة البست منفصلة عن الكيوف التي تنفعل بها ولو أن كونها غالف ، وإنها واحدة بالماهية و بالمدد تحت تغير الكيوف سواءاً كان التغير في اللون أم في الحرارة أم في شيء آخر ، و بالنتيجة فإن مادة جسم تبقى بعينها سواء أكان التغير الما المحدد تحت تغير الكيوف سواء وأنه تحت أكان همذا الجسم كبيرا أم صغيرا ، مثال ذلك الماء حين ينقلب هواء وأنه تحت أن تقبل الحياء أم كنا أكبر بكثير فما زالت المادة هي بعينها التي تحولت دون أن تقبل شبيعا أجنيا، فلم يكن هناك إلا تحقل ومضى من القوة إلى الفعل ، كان تقبل المماء أن يصير هواء ، على الفعل ، كان المحاء أن يصير هواء ، فوالدى تغير إلى ماء لأنه إنما هو تارة الصغر يذهب إلى الكبر حين أن الهواء الذي يمضى إلى الصغر ، إنما هي ، في الواقع ، الظاهرة عينها سواء وعين أن المحاد عين أن المكاة التي ليست إلا بالقوة تصير حين أن المحاد المين المساد عين أن المكاة التي ليست إلا بالقوة تصير على السواء كيرة أو صغيرة تبعا للملل التي تفعل فيها ، هدا التمان للمادة سيق على السواء كيرة أو صغيرة تبعا للملل التي تفعل فيها ، هدا التمان للمادة سيق على السواء كيرة أو صغيرة تبعا للملل التي تفعل فيها ، هدا القائل للمادة سيق على السواء كيرة أو صغيرة تبعا للملل التي تفعل فيها ، هدا القائل للمادة سيق على السواء كيرة أو صغيرة تبعا للملل التي تفعل فيها ، هدا القائل للمادة سيق على السواء كيرة أو صغيرة تبعا للملل التي تفعل فيها ، هدا القائل للمادة سيق على السواء كيرة أو صفيرة تبعا للملل التي تفعل فيها ، هدا القائل المادة سيق على المدر درجة قوة تغو .

حيث له إنما هي المادة عينها التي مر. حارة تصدير باردة أو التي من باردة تصدير حارة .

إنها هى المادة عينها التى قد كانت حارة تصير أكثر فاكثر حارة دون أن شيئا فيها يصدير حارا ولم يكنه من قبل واو أن الجلسم قد كان به من قبل حرارة أقل عما يكسب منها ، إنما دائما المادة هى التى في إحدى الحالين وفي الأحرى تمضى من القوة إلى الفعل ، بين الحرارة الابتدائية والحرارة الطارثة التى نتبعها لا يوجد من الفرق إلا ما بين دائرة أكبر يضيق قليلا قليلا عيطها وتحديم التصبر أصفر وبين الدائرة الصغرى التى كوتها ، وفي الحق ليس في هدف الدائرة الجديدة بن أيا كان يكسب تحديا لم يكن له من قبل كما يكون الشأن لو أنه من من الاستقامة الى الاكتمناء وسواء أبيق المحيط هو بعينه مع التضييق أم يفترض عيط جديد فانه لا انقطاع والحمط عبر من إحراء ما المائية في اللهب كالأجراء تصير حارة أكثر فاكثر ، ولا يمكن أن يوجد فيه واحد لم يكن أبيض من شدة ما هر حار وبيق باردا وسط حرارة الإجزاء الأعر ، فليس من أجزاء جدد في الحسم المسخن بل هى دائما الأجراء أعيانها التى تسخن أكثر فاكثر .

أطبق هذه المبادئ على المسئلة التى تشفلنا هاهنا، وحين يكبر الجسم أو يصغر فلمك ليس لأنه يقبل شيئا أجنبيا بل فقط لأن مادته هي بالفوة قابلة لها تين الحالتين المالتين من الكبر ومن الصخر . إنما هو إذّا الجسم بعينه هو الذي يكون تارة كثيفا وتارة متخفلا والممادة تبقى واحدة تحت هذين الكيفين ، غير أن الكثيف هو تقيل والمتخلخل خفيف وهدنه الخواص لتمثيى مما ، الثقيل والصلب يظهران بأنها كثيفات في حين أنه، على الضدة، الخفيف والرخو يظهران بأنها متخلخلان، وهنا لا يمتم أن التقيل والصلب لا يتبسان دائما، لأن الرصاص هو أنقل من الحديد ولو أن الحديد أصلب منه .

أستنج منه، لتلخيص كل ما قد سبق، أن الحلوليس البتة منفصلا عن الأجسام المتخلخلة ، بل إنه ليس

موجودا حتى بالقوة ولا ممكنا تحققه متى بادت الأجسام من المكان . يمكن ، إذا شئت ، استهال تعبير معيب وأن يقال إن الخلوهو علة سقوط الأجسام . لكن حيئنذ الخلوليس بعد حقيقة إلا مادة الحقيف والتقيل لأنه إنما هو الكثيف والمتخلخل اللذان، وهما متقابلان كما هما ، ينتجان سقوط الأشبياء التقيلة أو صعود الأشبياء الأخف . و بقدر ما تكون الأجسام صلبة أو رخوة فذلك بالنسبة لها سبب قابلية أو لا قابلية أكبر أو أصغر ولكن هذا ليس هر الذي يفعل سقوطها بل إنما هو بالأولى فها هاة استحالة على الوجه القلاني أو الفلاني .

نحن لا نذهب إلى أبعد من هــذا فى نظر باننا على الحلو ، وما قد قلناه يكفى لإيضاح كيف يكون وكيف لا يكون .

18 4

عل أثر دراساتنا للامتناهى والمكان والخلو يلزم أن ندرس أيضا مسئلة الزمان ، وسيكون نمطنا هنا ماكان فيا قد سبق تقريبا ، بادئ الأمر نعرض النظريات التي يتيرها هذا الموضوع ، ولمعرفة ما إذاكان الزمان يوجد أو لا يوجد ستقف حتى على الآراء الأشد عامية عتفظين بأن نجحث فها بعد ما هي بالضبط طبيبته .

هاك بادئ الأمر بعض الأدلة الخاصة التي يمكن أن توهم الاعتقاد بأن الزمان لا يوجد أو بالأقل إذا كان بوجد فعلى وجه يكاد لا يدرك وغامض علينا . على هذا يمكن أن يقال إنسن جزئى الزمان أحدهما كان وليس كائنا بعد وأن الجزء الآسر لما يمكن أن يقال إنساصر التي يتكون منها هذا الزمان الذى هو لا متناه وهذا الذى يمكن عدة بلا انقطاع . و بالتالى يظهر أن هذا الذى يتكون له وجود حقيق . زد على الذى يتكون له وجود حقيق . زد على هذا أنه بالنسبة لكل شيء متجزئ يلزم لأجل أن يوجد هذا الشيء أن جمع أجزائه أو على الأقل بعضها توجد أيضا . وفي حق الزمان بعض أجزائه ، كما قلك أن أن يأل على الحقيقة . إذ يظهر أن أن على الحقيقة . إذ ينظهر أن أن على الحقيقة . إذ ينظهر أن

الزمان لا يوجد . لكن الآن، الحال، ليس جزءا من الزمان كما قد يمكن أن يظن، لأن جزء شيء يصلح لأن يقاس به ذلك الشيء، والكل يجب دائما أن يتكون من اجتاع الأجزاء ، فلا يمكن إذًا أن يقال إن الزمان يتكون من آونة ، إذًا فالآن لسر البتة جزءا من الزمان .

وهــذا الآن نفسه الذي محدّ الحال والاستقبال بأن يفصل أحدهما عن الآخر هل هو واحد دائمًا بعينه متماثل ولا متغير؟ أم هل هو أيضًا دائمًا ودائمًا غير؟ تلك هي مسائل لا يسهل الجواب عليها . وفي الحق إذا كان الآن هو على الدوام غيرا وأن آنا مختلفا يخلف دائما آنا آخرو إذا كان من المحال أن جزءًا من الزمان يقترن في الوجود مع جزء آخر، إلا أن يكون على هــذا الشرط أن جزءا من الزمان يحوى الآخر الذي هو محوى به ، كما يقع حين يكون زمان أقصر مشمولا بزمان أطول، وأخيرا إذا كان الآن الذي لم يكن بعـدُ حالا ولكنه قــدكان فيا تقدم يجب أن يكون قــد هلك في وقت معين ، فينتج من هذا ضرورة أن الآونة المتعاقبة لم تكن أبدا قد تقارت في الوجود بعضها مع بعض، ما دام أن المتقدّم يكون قد هلك ضرورة ليخلفه آخر. لكن ليس من انمكن أن الآن لهلك كما يدعى لأنه ما كان ليمكنه أن يهلك هو نفسه وفي مدته الخاصة ما دام أنه كان يوحد حلثذكما لا يمكن أن يكون قد هلك أثناء مدة آن متقدم ، ما دام أن آنين لا يمكن أن يوجدا مقترنين . إذًا فالآوية لا يمكن أن يتماسك بعضها سعض كما أنه في الحط النقطة لا تتماسك بالنقطة ، لكن إذا كان الآن لا مكن أن يكون هلك مدة الآن الذي يملك به ، فيلزم أن يكون هلك في آن آخر، ومن ثم كان يمكن أن يوجد مقترنا بالآونة الوسطاء التي هي غير متناهية العدد ، وقد قررنا آنفا أن آنين لا يمكن أبدا أن يوجدا معا ويجب أن تستنتج منه أن الآن لا سلك كا قد يخسل.

ولكن من جهة أخرى ليس ممكناكذلك أن يكون الآن عينه هو الذى بيق أبديا و يمكث دائمًا هو بعينه، لأن الآن هو حد، وفى الأشياء القابلة للتجزئة والمتناهية كما هو الشأن فى جزء من الزمان مأخوذ تحكيا، شهراً وسنة، يلزم على الأقل حدان، سواء مع ذلك أن يكون المتجرئ والمتصل الذي يفترض له امتداد واحد كالحفظ أم أن يكون له معدة كالسطح أو الجاءلم . إذا فالآن لا يكن أن يكون واحدا ودائما بعبته ما دام أنه لا يمكن حد الزمان من غير أن يكون واحدا في الابتداء والشاقي في الانتهاء . وأخيرا تلك الوحدة المزعومة الآن الذي هو دائما بعبته تجر إلى هسذا السخف الآخر أن كل الحوادث المنقدة والمتأخوا هو أن يحكون في الآن عبنه . التقارن في الوجود زمنيا وعدم كونه لا متقدما ولا متأخوا هو أن يحكون في الزمان عبنه في الوجود في الآن عبنه ، فاذا كانت الحوادث المتقدة والحوادث المتأخرة تفترن في الوجود في الآن عبنه غيازم النسليم بأن ما قد مضى منذ عشرة آلاف سمنة هو معاصر لما يحدث في الساعة التي نحين غيها ، وبالتالي لا يكون بعد أنسيء يكون معاهر لما يشور كيفا انفق ولا متأخرا عنه ، وتكون كل الأزمان مندنجة وهدا غير قال التأيد وسخيف .

تلك هى المسائل الرئيسية التي يمكن أرب بثيرها وجود الزمان مع الخواص التي تشخصه .

10 4

ما هو الزمان ؟ ما هى طبيعته الحقة ؟ هذا هو مالم توضحه مذاهب أسلافنا بل ولا الاعتبارات التى قدمناها على اللامتناهى وعلى الخلو وعلى الممكان . والواقع أن الفلاسفة بعضهم زعموا أن الزمان هو حركة العالم ، والآخرون قد جعلوا منه كرة العالم نفسها ، ولو أنه يمكن أن يقال إن جزءا من الدورة ومن الحركة السهاوية هو قطعة من الزمان فانه لا يمكن تفليط هذه الحركة السهاوية ولكن الزمان ليس هو الدورة عينها . زد على هذا الزمان لكات جزء الحركة السهاوية ولكن ازمان ليس هو الدورة عينها . زد على هذا أنه إذا سلم بأكثر من سحاء واحدة ، وإذا كان يوجد عدة سحاوات كما قد رُعم أحيانا، فلما أن الزمان ، على هذا الفرض، هو حركة كل واحدة منها في يوجد عدة أن يوجد عدة أزمان ، وهذا ظاهر التضاد للواقع . أما هذا الرأى الآخر الذي يجمل الزمان والكرة السياوية متحدين، فإن الذي وأده هو أن كل الأشياه بلا استثناء هي في الزمان

كما هي أيضا في الكرة السياوية، في الكرة العالمية . لكن هــذا القول هو حقا أشد سذاجة من أن يستحق الفحص الذي يثبت ما فيه من المحالات .

إن أولى هذه المذاهب بالقبول هو أن الزمان في الحق هو حركة وتغير من نوع ما، ومن وجهة النظر هذه يلزم دراسته . لكن الحركة أو تغير أى شيء هي إما في الشيء نفسه الذي يتغير لي يتغير و يتحوك .

أما الزمان فانه في كل مكان وإنه هو بعينه لكل ما هو موجود . يلزم أن يلاحظ أيضا أن الحركة هي إما أسرع و إما أبطأ في حرز أن الزمان ليس لا أحدهما أيضا أن الحريمة والبطء يقاسان بالزمان الذي يمضى ، فيقال على جمم إنه سريع حين يفعل عركة كبيرة في زمان قليل ، ويقال إنه بطيء حين يفعل ، على ضد ذلك ، في كثير من الزمان عمر صسفيرة ، لكن الزمان لا يتقاس بالزمان لا في كه ولا في كثير من الزمان ليس حركة ، على أننا ندمج الحركة والتغير، على الأقال السرعة والم أميرة ، على أننا ندمج الحركة والتغير، على الأقال الساعة ، ونحنفظ بأن نرهن فيا بعد على المنورق التي تمزهما .

17 4

نقطة أولى حقة ،هى أن الزمان لا وجود له لدينا إلا بشرط التغير . لإنتا أنفسنا حين لا نحس أى تغير فى ذهننا أو حين يعزب التغير الذى يقع فيه عن إدرا كنا ، نظن أنه لم يمض البتة زمان ، حينئذ لا وجود للزمان بالنسبة لناكما لا وجود له بالنسبة لأولسك الناس الذين كما يقال ، ينامون فى سادديس بالقرب من هيروس ، والذين هم عند يقطنهم ليس لهم أدفى شعور بما قد مضى من الزمان ، لأنهم يجمعون بين الآن الذى سبق نومهم والآن الذى فيه يتيقظون ولايحساونهما إلا واحدا بجدف كل مسافة الزمان الوسسط الذى لم يدركوه ، حيئشذ كما أنه لا يكون زمان بالمعنى الماص إذا لم يكن الآن غيرا وكان هو الآن بعينه كذلك أيضا حيز في لا يدرك أن الآن هو غير ، يظهر أن كل المسافة المماضية لم تكن بعدد من الزمان ، فاذا كان الزمان حينظ يعزب عن إدراكما و على بالنسبة لنا حين لانميز أى تغير ومين أن فضنا يظهر حينظ يعزب عن إدراكما و على بالنسبة لنا حين لانميز أى تغير ومين أن فضنا يظهر أنها ماكنة فى آن وحيد وغير متجزئ، وإذا كنا على ضد ذلك، حين ندرك التغير، وَكُدُ أَن مِن الزمان ما قد مضى، فينتج منه بالبداهة أن لازمان باللسبة لنا إلا بشرط التغير والحسركة ، على همذا لا جدال فى أن الزمان ليس هو الحسركة وعلى السواء أنه بدون الحركة لا زمان ممكن .

بالصدور عن هذا المبدأ سنطم، في بحثنا عن طبيعة الزبان، ما هو بالنسبة إلى الحركة . نحن ندرك الزمان والحسركة مما ، ولكن الحركة لا حاجة بها لأن تكون خارجية . ومهما يكن المره قد شحر في الظلمات، ومهما يكن الجسم غيرقابل للتأثر، فانه يكفي وجود حركة ما في نفسنا لكون عندنا في الحال إدراك لزمن ما قد مضى. وعلى التكافؤ مني كان زمان فيظهر أيضا دفعة واحدة أنه قد كانت حركة . و بالنتيجة إما أن يكون الزمان هو الحركة وإما أن يكون بالأقل هو شيئا من الحركة . ولكن لما أنه قد ثبت آنفا أنه ليس هو الحركة تماما ، فيلزم أن يكون بالبساطة شيئا منها وأن معمها علاقة ما .

علاقة أولى الزمان بالحركة هي أنه متصل مثلها ، لما أن كل جسم يقوك يصرك يجب دأما أن يقوك من نقطة نمو نقطة أخرى، وأن كل عظم قد اجتازه الجسم هو متصل ، فالحركة هي من هذه الجهية مشابهة العظم و إذا كان من أجل أن العظم متصل أن الحركة هي متصلة مثله فازمان أيضا يكون متصلا لأن الحركة هي متصلة ، وتبعا لما أن الحركة تتطاول فازمان من ناحيته يظهر طويلا كالحركة نفسها ، وعلاقة أخرى بين الزمان والحركة هي أن في أحدهما كما في الآخر يمكن تمييز التقدم والتأخر ، لاشك في أنه إنما هو ابتدائيا في الزمان يقع هذا التمييز، وبالنسبة للهيز يرتكز هي السواء تقسدم وتأخر في العظم الذي اجتبز يلزم أيضا أن الاثنين جميعا يوجدان في الحركة ، وما داما في الحركة فانهما يظهران في الزمان ما دام الزمان والحسركة . مما داما في الحركة فانهما يظهران في الزمان ما دام الزمان والحسركة متكاملين أحدهما للاتحر ولها ينهما أكبر الصلاقات ، وعلى هدذا يمكن أن يقال إن تقدم الزمان وتأخره هما في الحركة ، وهذا مني كونه أيضا من الحركة وجهه ما .

ولكن حالات الزمان والحركة هي مختلفة ولا يمكر. أن يقال بالضبط إن الزمان هو من الحركة ،

ذلك في الواقع بأنه لا يقع في أنفسنا بالتحقيق ممنى المدة إلا بأن تعمن الحركة إدراك متميز للتقدّم والتأخر في الحركة . و إن هذا التميين للزمان ليس ممكنا إلا يشرط الاعتراف بشبئين، أحدهما منقدم والآخر متأخر، يختلفان أحدهما عن الآخر، و بينهما مسافة لا تشتبه بأي واحد منهما. يازم إذًا أن الذهن بمنز النهاشين ويمزهما أن يمكن أنب يكون لدينا معنى واضح من الزمان ، لأن ما هو محدود مالان مكن أن يسمى من الزمان . وهــذا هو الحد الذي تقترحه له . وبالنتيجة حين لا نحسر الآن الحالي إلا كوحدة وأنه لا يمكن أن يظهر لنا لا كتفدّم ومتأخر في الحسكة ولاكفتض شيئا من متقدم ومتأخر حتى مع بقائه متماثلا وواحدا ، فحلشذ يظهر لنا أنه لم يكن زمان قد مضى لأنه في الحق لم يكن البتة بعدُ حركة بمكن تقديرها . لكن ما دام بالنسبة لنا تقدّم وتأخر فنحن نجزم أن هناك زمانا . وحينه لد يمكن حد الزمان بالضبط : مقياس الحركة بالنسبة للنقدِّم وللتأخر . إذًا فالزمان ليس من الحركة إلا على جهة أن الحركة يمكن تقدرها عدديا ، والدليل هو أننا إنما نحكم بالمدد على الأكثروعلى الأقل في الأشبياء . وإنما هو بالزمان أننا نحكم على كدر الحسركة أو صفرها .

حينت فالمخلص أن الزمان هو نوع من العدد . لكن لما أن كلمة عدد يمكن أن يكون لها معنيان مختلفان تبعا لاعتباره على التجريد أو على التحقيق وأنها تدل معا على ما هو معدود أو ما هو قابل لأن يعد وبهذا تعدّ الأشياء، فالزمان هو العدد المعدود وليس العدد العادّ لأنه يلزم النفريق بيز_ ما يصلح لأن يعدّ به وبين ما هو بعدود .

ب ۱۷

ليجؤد فهم هذا يلزم أن يدرس عن قرب ما هو الآن ، الحال . فاليك المعنى الذي يمكن اتخاذه من الآن . كما أن الحسركة هي أبدا وهي أبدا غير، كذلك الزمان هو تمــاما مثلها ، وهــذا لا يمنع أن الزمان ، مأخوذا في مجموعه ، لا يكون واحدا وبعينه أبديا . الآن الحالى ، آن الحال هو مطلقا بعينــه ذلك الذي كان قبـــلا . وفقط كونه هو المتميز . والان إنما هو الذي يقيس الزمان من جهة أن يميز فيمه التقدُّم والتأخر ، حينئذ فمن جهة الآن هو بعينه ، ومن جهة أخرى ليس هو بعينه . أوضح قولى : من جهة أن الآن مأخوذ، هاهنا في زمان ما، وهناك في زمان آخر، فهو غير . ويمكن أن يقال إن هذا هو شرط للآن لا محيص عنه . لكن من جهة أنه لا يزال هو ماكان في زمان معلوم فهو متماثل . إنما الذهن هو الذي يميز الآونة . لكن في الخارج هي ليست منفصلة فائما الآن بعينه هو دائمًا يوجه ما الذي يمضي . وفي الحق أن الحركة، كما قلت آنفا، تقتضي دائما عظما قسد اجتبز، والزمان يقتضي دائما الحركة كما أن المتحرك أو الجسم الذي يتحرك والذي هو بحركته يعزفنا الزمان بحاليــه المتقدّم والمتأخر ، يقتضي دائمًا النقطة ، فهــذا المتحرك في لحظة معلومة هو في الحقيقة بعينه تماما سواء أكان مع ذلك نقطة هي التي تتحوك أم حجر أم الشيء الفلاني الآخر، لكن بالنسبة للذهن هو غير لأنه بشغل على التماقب أحيازا مختلفة. هــذا هو رأى مشابه لمــا يؤيده السفسطائيون حبز_ يقولون إن كور نسكوس في المدرسة هو غير كور يسكوس في الميسدان العمومي ، ذلك في الواقع ليس بأن كور بسكوس قــد تغير، لكنه غير على هــذا الوجه أن يكون بديًّا في المحل الفلاني ثم بعد ذلك في محل آخر . على هذا فالآن هو التحرك ما يكون الزمان للحركة ، والآن لا يوجد إلا بقدر ما يمكن أن يميز المتقدّم والمتأخر . نحن نعتقد أن هذا هو المعنى الأوضح الذي يمكن اتخاذه من الآن. تدرك الحركة بالمتحرك، والنقلة بالحسم المنقول لأن الحسم المنقول هو ماديا جوهم في حين أن الحركة ليست جوهمها، هذا الحسم هو موضـوع حقيق ومتميز والحركة ليست إلا محمولاً . حينئذ الآن هو من جهــةُ واحد بعينه ومن جمهة أخرى ليسكناك . والشأن في هذا كالشأن في الحسم الذي ينتقل والذي هوغيرًا لا لعلة إلا الأوضاع الهنتلفة التي يشتلها على التعاقب سواءبسواه.

وسع ذلك فبيِّن أنه اذاكان الزمان لا يمكن أن يفهم إلا بالآن ، فالآن في دوره لا يمكن أن يفهم إلا بالزمان . هذا التضايف هو متكافئ تما . وهذان المعنيان هما مرتبطان أحدهما بالآخر تمام الارتباط ، إنهما متلا زمان . وكما أن النقلة وإلحسم الذي ينتقل هما مقترنان فكذلك أيضا عدد الجسم المنتقل وعدد النقلة هما أيضا مقترنان . فالزمان يمثل عدد النقلة وعظمها في سين أن الآن هو على وجه ما وحدته كما أن الجسم المنتقل يكون، في جنسه، وصدة شخصية .

خاصة أخرى الآن هي أنه هو الذي يجعل اتصال الزمان وتجزئته معا . على المداه وأبعين أن يشاهد في الحركة التي وحدة المتحوك تجعل لها على السواء الاتصال والتجزئة . الحركة والنقلة لجسم يتحرك وينتقسل لها وحدة لأن هدذا المحسم بيق واحدا وبعيشه من غير أن يتبلل به جسم آخر . لأنه حيث لذي لا لحرى نقلتات ، ولما أنها ستكون متقطمة فلن تكون واحدة بعد . لكن المتحوك هو غير عند العقل إذا كان مع ذلك واحدا ماديا . وعل هدا النعوي يمتنا أن يصلح تعيين وتحديد التقدم والتأخر في الحركة تبعا للأحياز المختلفة التي يشغلها على التعاقب . تلك هي أيضا من بعض جهات النظر خاصة القطة . إنها تصل معا العظم وتحده وتعمل فيه الاتصال والتجزئة بكونها ابتداء العظم الفلاني المنا المنا ومع هدا المنا في المنا في المنا في المنا في المنا وقوف وسكون حين تؤخذ نقطة وحيدة وتعبر كأنها نقطتان في نظر غرورة زمان وقوف وسكون عين تؤخذ نقطة وحيدة وتعبر كأنها نقطتان في نظر غرورة زمان وقوف وسكون ما دام أن النقطة عنها هي مأخوذة بالدور لابتداء ونهاية ، لكن الان هو دائما غير، المشعولة على التعاقب بهذا الحسم .

حيلئذ فالزمان هو عدد الحركة ، ولكن هذا العدد لا ينطبق على نقطة واحدة بعينها تكون معا ابتــداء وخياية كما يقع ذلك في الخطء بل الأولى أن تعتــبركـنها يق خط لا تكون هي بزرا منه . وقد رئي سبب ذلك آنفا ، وهو أن القطة مأخوذة على خط في وسطه مثلا تقوم بأمر مزدوج ما دام أنها معا بداية ونهاية ، وأن هذا يستدعى ضرورة في حركة جسم زمنا ما من الوقوف وسكونا . ولا يمكن أن يوجد شيء يشبه هذا في الزمان الذي يحر بلا اقطاع بدون أدني فصل . ولكن من الجلح أن الآن ليس بعزها من الزمان كما أن تجزئة الحركة ليست من الحسركة وكما أن النقط ليست جزءا من الخط في حين أن الخطوط حينا يميز اثنان منها في واحد هي أجزاء لذلك الخط الوحيد وليست هي نقطا فيه . حينئذ الآن الحالي، معتبرا من جهة ما هو حد، ليس من الزمان ، إنما هو مجرد محول الزمان يحده و يعينه . لكن من جهة أنه يصلح حساب الحركة وازمان فهو عدد بهذا الفارق أن الحدود لا تشعل مطلقا إلا بالشيء الذي هي معدوده ، في حين أن العدد المجرد يمكن أن يصلح لمدّ كل مائيشاء ، وأن عد عشرة مثلا بعد أن طبق على هدف المشرة الاثوراس التي هي تحت أعيننا أيضا كند أن ينطبق على كثرة من أشياء أخر هي على السواء عشرة .

ب ۱۸

لقد رقى آنفا أن الزمان هو المدد والمقياس للحركة من جهة التقدم والتأخر وأنه متصل لأنه المقياس والمدد لتصل هو الحركة ، ومع ذلك فانه عدد يلزم أن يتعرف نوعه الخاص كما ينبغى . إن أصغر عدد بمكن ، إذا فهسم معنى كامة عدد بطريقة مطلقة ومجردة ، إنما هو الثان ، لكن للمدد العلانى الخاص والواقعى هذا المقدار الأقل هو ممكن من وجه ومن وجه آخر ليس ممكنا ، مثال ذلك بالنسبة للقط أصفر عدد بعلاقة الكية السددية هو خطان بل خط واحد، إذا أريد اعتبار الوحدة عددا، لكن في العظم ليس هناك أقل ممكن ما دام كل خط هو قابلا للتجزئة إلى مالا نهاية . هـذه الملاحظة التي تنظيق على الخط تنطبق كذلك على الزمان ، بالنسبة للمدد أقل زمان ممكن إما وابدا وومان مثلاء لكن بالنسبة للمدد أقل للعظم لا يوجد بعد أقل الذمان كما لا يوجد منه للعظم لا يوجد بعد أقل الذمان حمل مق ذاهم حق الفهم

لماذا لا يمكن أن يقال على الزمان إنه بعلى، أو صريع، بل يقال فقط كثير من الزمان أو قليل من الزمان وأن الزمان طو بل أو قصير . فالزمان بما هو متصل هو طو يل أو قصير ، فالزمان بما هو متصل هو طو يل أو قصير ، و بما هو عدد فكثير من الزمان أو قليل من الزمان ، لكن لا يمكن أن يقال إنه بعلى، أو سريع لأن العدد الذي يعده ليس له سرعة ولا بعله ، إنه هو الزمان عينه الذي يقتل وجودا في كل مما ، ولكن من جهة أنه يميز فيه تقتم وتأخر فالزمان ليس بعد هو عينه لأن الحركة أو التغير حين تكون حالية وحاضرة هي واحدة و بعينها ، المستقبل أن يكونا عنطفين ، إذا يلزم تعديل ما قلب التغير المستفدمه في الحساب ، إنما هو العدد الواقعي الذي هو نفسه معدود ، فالزمان مفهوما هكذا لكن المعدد هو دائما واحد الواقعي الذي هو نفسه معدود ، فالزمان مفهوما هكذا لكن المعدد هو دائما واحد و بعينه سواء آنطبق هامنا على مائة فرس أو هناك على مائة إنس اله فرق إلا بير الإشياء المعدودة ما دام أنه في حالة إنمى هم أناسي .

علاقة أخرى بين الزمان والحركة ، هى أنهما جميعا يمكن أن يكون لها أدوار مقالمة . فالحركة يمكن أن تكون واحدة و بعينها لأنها تتكر دائما بعودات مرتبات في اتجاه مشابه ، والزمان يمكن أن تكون له أيضا هـنه الوحدة وهذا التماثل بالعود المتعاقب الأدوار المنشابية تمام الشبه ، سنة وربيع وخريف ، يلزم أن يزاد على هذا أيضا أن الحركة لا تقاس بالزمان فحسب بل يمكن أيضا على الممكن قياس الزمان أنه مقياسها وعددها ، وعلى التكافؤ الحركة تعين الزمان حفين تقول قليل من زمان مفى أو كثير من زمان مضى قاننا غيسه بالحركة التي وقعت في المسافة كما يقاس المدد المجرد بالأشياء أعيانها التي هى موضوع المدد ، فيفرس مأخوذ كوحدة يقاس ويحسب عدد الأقراس وإذا كان هـندا المعدد هو الذى يعرفنا كمية جملة الخيل التي نعيسه عدد الخيل عبنه ، تلك هى على نعتبرها فعلى التكافؤ أننا باعتبارنا فرصا واحدا نعرف عدد الخيل عبنه ، تلك هى على

التماثل النسبة التي يمكن تقريرها بين الزمان والحركة ما دمنا نحسب على السواء الزمان بالحركة والحركة بالزمان .

ومع ذلك فالسبب في هذا واضح جدا، وهو أن الحركة تقتضى العظم الذي اجتيز وأن الران يقتضى العلم الذي اجتيز وأن الزمان يقتضى الحكم بحيث إن العظم والحركة والزمان أيضا له المحمولات ومتجزئات ، ولأن العظم له الخواص الفلانية فالزمان أيضا له المحمولات الفلانية، وهذا الزمان لا يظهر إلا بتوسط الحركة ، كذلك يقاس على السواء العظم الهانز لأثنا تقول إن الطريق طويل إذا كانت السفرة طويلة ، وعلى التكافؤ أن السفرة طويلة إذا كان الطريق طويل إذا كان ألسفرة طويلة عن نقول إنه كان كثير من رمان إذا كان كثير من حركة وعلى التكافؤ يوجد كثير من حركة إذا كان كثير من حركة إذا كان كثير من رمان ،

19 4

الزمان هو إذًا مقياس الحركة بل هو من ذات الحركة ، إنه يقيس الحركة بأن يمدّد ويمين كيسة معينة مر_ الحركة تصلح بعد ذلك لقياس جملة الحسركة . كما أن الذراع مثلا يصلح لقياس الطول بأن يعين امتدادا معينا من الطول يصلح بعد ذلك لقياسه كله .

حينما يقال على الحركة إنها فى زمان يُسى بذلك أنها مقيسة بالزمان سواء فى ذاتها على العموم أو فى أنواعها الخاصة، لأن الزمان يقيس معا الحركة وجميع الأشكال التى هى قابلة لها، فكون الحركة نى زمان هو أنوجودها مقيس بهذا الزمان، هذا الاعتبار الذي يطبق هاهنا على الحركة ينطبق أيضا على جميع الأشياء الأخرى ، فين يقال إنها فى زمان يُسمى بذلك أن مدة وجودها هى مقيسة بهذا الزمان، أن يكون فى زمان لا يمكن أن بدل إلا على أحد هـ فين الأمرين : إما أن يكون حين يمكون الزمان و يقترن به، و إما أن يكون كا تكون بعض أشياء يقال عليها إنها تكون فى المدد الفلانى أو الفلانى . بل يمكن أن يكون العطلاق الأخير معنيان : إما أن يكون كل تكون عن يكون المدد

الشيء برفا من العدد وخاصة له و بطريقة عامة عنصرا أياكان للعدد، وإما أن يكون هو العدد نفسه لهذا الشيء . لكن بما أن الزمان نفسه هو عدد ، الآن الحالى والمساخي والمساخي والمساخي والمساخي والمساخية الأقسام الكبرى تكون للمدد الوحدة والزوج والفرد عناصر العددكا أن الحال والمساخي والمستقبل هي عناصر للزمان . أما الأشباء الحقيقية فإنها في الزمان كما هي في العدد وبائسالي هي مشمولة بالعدد سواء بسواء كالأشسياء التي في المكان هي محصورة بالمدن عصورة بالمكان الذي يحومها .

لكن يجب أن ترى جلاء أن الكنونة في زمان، هذه ليست بالبساطة الكينونة إذ بكون الزمان وأن تفترن و إياه كما أنه ليس أن يكون في حركة أن يكون حين تكون الحركة وأن يكون في حز أن يكون حن يكون هذا الحنز . لأنه إذا كان أن يكون في شهره له هذه الدلالة فكل الأشاء إذًا عكن أن تكون في واحد منها وتكون السهاء بكلها في حبة دخن ما دامت السهاء مقترنة في الزمان بحبة الدخن . هــذا ليس إلا مجرّد اتفاق لا يؤدي إلى أبة نتيجة ضرورية ، لكن اذاكان شيء في زمان ما فيلزم أن يستنتج منه ضرورة أن هناك زمانا . واذاكان في حركة ما فيلزم أن يكون هناك حركة . وجملة القول لما أن الكنونة في الزمان تشبه الكنونة في العدد كما قد رئي آنفا فلا بد دائمًا من وجود زمان أكبر من هذا الذي فيه الشيء كما أنه عكن داءًا أن يكون هناك عدد أكبر من العدد الذي عدت به الأشياء مهماكبر هذا العدد. عدا هـذه الملاقة بن العدد والزمان يمكن أن تزاد علاقة أخرى بين الزمان والمكان. هي أن كل ما هو موجود في الزمان هو محصور في هذا الزمان الذي يحويه كما أن كل ما هو في شيء هو مشمول بهذا الشيء وكما أن الأشياء التي هي في المكان هي مشمولة فيه وهو مة مه. يجب أن يلاحظ أخرا أن الأشياء هي متأثرة بطريقة ما بالزمان ، وأن اللغة المادية تثبت ذلك تماما ، لأنه يقال إن الزمان يفسدكل شيء و إنه بالزمان كل سل و بالزمان كل ينمح وكل بنسي . لكن ليس الزمان مفرده كل الذي ينمي علمنا ، فإن علمنا لا ينمو إلا يجهوداتنا الخاصــة الطويلة قليلا أوكثيرا ،

من هذا تتمج نتيجة بينة هى أن الأشياء الأزلية بما هى أزلية ليست فى الزمان وليست مشمولة به . فوجودها ليس مقيسا بالزمان والدليل على ذلك أنها لا تقبل أى فعل من قبله بما هى بمعزل عن تأثيراته لأنها ليست جزءا منه .

لكن الزمان بما هو مقياس الحركة، هو بهذا عينه مقياس للسكون ولو أن هذا يكون بطريقة غير مباشرة لأن السكون هو في الزمان كالحركة سواء بسواء . والواقع أنه اذا كان ما هــو في الحركة يجب ضرورة أن يكون متحركا فليس الأمركذلك في حق ما هو في الزمان، لأن الزمان ليس هو الحركة وليس منها إلا بأنه مقياس لها، وإن ما هو في سكون عكن أن يكون في عدد الحركة إذا كان مع ذلك هـــو ليس في الحركة نفسها . وسبب هــذا هو أنه لا يمكن أن يقال على سواء على كل شيء لا متحرِّك إنه في سكون ولكن معنى السكون لا بنطبق، كما قد بيناه آنفا، إلا على الأشياء التي مع أنها من شأنها طبيعة أن تكون في حركة، هي محرومة الحركة الخاصة ما ، لكن حين يقال على شيء إنه في عدد فهذا بدل على أن هناك عددا ما من هذا الشيء وأن وجود هذا الشيء مقيس بعدد هو فيه موجود، و بالتالي حين يقال إن الشيء هو في الزمان فهذا يعني أيضا أنه مقيس بالزمان، وبالنتيجة فالزمان يقيس المتحرك الذي يتحرك والجسم الذي يبتى ساكنا أحدهما من جهة أنه محرك والآخر من جهة أنه يبقى ف سكونه ، إنه يقيس مدّة السكون ومدّة الحركة بحيث إن المتحرك لايكون مقيسا بالزمان من جهة العظم المادي الذي يمكن أن يكون له بل من جهة عظم حركته ليس غير . حينئذ فالأشياء التي هي سواء في حركة أم في سكون تكون في الزمان ، لكن الأشياء التي ليست لا في حركة ولا في سكون على المعنى الذي ذكر آنفا، والتي هي في ثبات أزنى ليست في الزمان، لأنه أن يكون في الزمان، فذلك أنه مقسى الزمان والزمان لا يقبس إلا الحركة والسكون الذي هو عدم الحركة لما من شأنه أن يتحرك. ولهـذا نتيجة بينة هي أدب اللاموجود أو ماليس بموجود لا يمكن أبدا أن يكون فارامان، ومشال ذلك الأشياء التي لا يمكنها أن تكون فيرما أنها لا تكون أبدا، كالقطر الذي لا يمكن أبدا أن يكون قابلا لأن يقاس بضلع المثلث، ليست في الزمان، ويطريقة عامة أذاكان الزمان هو في ذاته مقياس الحركة وليس مقياسا لسائر البقية إلا بالواسطة، فينتج منه أن جميع الإشياء التي يقيس الزمان وجودها، لا يمكن أن توجد إلا في حالي الحركة والسكون، حينذ كل الأشياء الهالكة والهاؤقة أو بعبارة أمرى كل الأشياء الهالكة والهاؤقة أو بعبارة في الإمان، إنها عوية به مادام أنه يوجد دائماً زمان أوسع يربى على وجودها أي أرمان أوسع يربى على وجودها أي أرمان أوسع يربى على وجودها أي

أما الأشياء التي لا توجد، ولو أنها محوية في الزمان، فذلك بأنها كانت فيا تقدّم أو بأنها ستكون فيا بعد . فهوميروس قد كان فيا سبق وكثير من الأشبياء سبكون فيا بعد . فالزمان يشمل هدف الأثباء على أحد الوجهين ، وإذا هو شملها على الوجهين ، ما فذلك إنها أشبياء يمكنها معا أنها كانت في المستقبل بجميع الظواهر المنتظمة المطبيعة . لكن الأهر مل صفة ذلك في الأشياء التي لا يحويها الزمان بأية طريقية كانت فانها لم تكن الأهر مل صفة ذلك في الأشياء تكون أبدا ، ومن بين الأشياء التي لا تكون والتي لا يحويها الزمان البنية تلك التي أصدادها أزلية . فقتلا عدم قابلية شلع المثلث لأن يقاس به القطر شوء أزلى ، فالضلع غير القابل لأن يقاس به القطر لا يمكن المنتقب المنان وبالتبع الضابل للقياس به ليس موجودا البنة لا نه صدادها في السواء أن تكون أو الزمان وبالتبع المنا ضد أزلى يمكن على السواء أن تكون أو أن لا تكون وهي موضوعات لأن نتولد وتهاك .

فيا سبق قسد ميزنا معنيين مختلفين لهذه العبارة : أن يكون في الزمان . وقسد وضحنا الدلالة الأولى التي معناها أرب يكون مفيسا بالزمان . فبيقي علينا أن نوضح النائيسة التي معناها أن يكون جزءا وخاصة الزمان ، أى أن يمثل جزءا من الزمان . أبتدئ بالآن أو الحال وإذ كر بأن الحال كما قلت فيا سبق، هو اتصال الزمان الأنه يجع اتصال الزمان الحسفرة والزمان المستقبل و بطريقة عامة أنه حد الزمان ابتسداء للواحد ونهاية الاتحر. ولكن هذه الرابطة الآن الحالى والحاضر بالحقين الذي يجمعهما ليست بينة بيان النقطة في الحسط ، فأن الآن لا يقسم الزبان ولا يجزئه إلا بالقق في حجة أنه يقسمه فهو دائما غير، ومن جهة أنه يجمع و يصسل فهو دائما بعينه عوالشان هكذا فيأم النقطة في الخطوط الرياضية لأن النقطة مقلا ليست دائما نقطة من مجهة أنها تجمع أخطين في وحدتها ، وكذلك الحال بالنسبة للآن، فتارة هو بالققة قامم الأزمنه ونهايتها وتارة هو حدتها ، وكذلك الحال بالنسبة للآن، فتارة هو بالققق وتارة متسدد تبعا لجهة التي يعتبره المقل منها ، ومع ذلك فالفرق والجمع ممع أنهما الوجودية ليست داءا بعينها ، وتفافهما ليس إلا ذهنيا ،

ذلك هو وجه أول لفهم الآن و إيضاحه وهذا هو الآن بالمفي الخاص. و يوجد أيضا آن بكون أيضا آن يكون النمان الذي يتكلم عليه، عوضا عن أن يكون بالضبط الآن الحاضر والحالى، هو فقط قريب جدا من المحفظة التي يكون المره فيها، فإنه يقال على إنسان إنه يجىء الآن و يُسفى به أنه يجىء اليوم . ويقال إنه جاء الآن الذي تمين بعيدا عوضا عن أن يكون قريبا . ولا يقال مثلا البتة على حوادث اليون كا لا يقال مثلا البتة على حوادث اليون كا لا يقال على الطوفان إنها حدث الآن، ومع ذلك فالزمان متصل في الصعود من لحظة النكلم الى هذه الحوادث البعيدة وليس به انقطاع ولكن هذه الحوادث هي بالنسبة إلينا أبعد من أن تستخدم هي السارة عينها .

وهناك فرق در جى آخر الزمان هو تعبير حين أو يوم الذى يدل على زمان معين ومنته بالنسبة الى آن متقدّم . فمثلا يقال حين فتح اليون أو يومه . وحين الفيضان إنما هذا كم يرى هو زمان معين بالنسبة للآن الحاضر سواء أصدر المرء عن هدنا الآن لكي يصدد في المساخي أم ليذهب نحو المستقبل ، فإن هناك دائما كمية ما من زمان مر للنزول الى الحسادثة ، إذا كان الأمر بصدد المستقبل أو للصعود اليها إذا كان بصدد المستقبل أو للصعود اليها نواكان بصدد المستقبل أو للصعود اليها سواه في الماضي أو في المستقبل ، اذا لم يكن البتة زمان ، سواه في الماضي أو في المستقبل، عليه لا يمكن أن يطبق لفظ يوم ، فحينفذ كل نوع من الزمان مو دائما منته عبد أن الزمان هو دائما منته و إذا كان الزمان هو دائما متاهبا ألا يحب أن يعرف رأيا غير ساق يعرف رأيا غير أبدا أن ينعدم ما دام أن الحركة أبدية لكن أذا كان الزمان غير قابل للفناء وأبديا فيها الذي يعود هو دائما زمان أخرى أبلية ، لكن أذا كان الزمان غير قابل للفناء وأبديا كنيرات ؟ سأجيب على هذه المسائل ، لكنى بديًا يجب أن أقول إن شأن الزمان في هدذا هو شأن الحركة ، فإذا كان الزمان يتكن واحدة و بعينها في هدذا هو شأن الحركة ، فإذا كان أذا لم تكنمه الحركة فالزمان لا يكونه فالزمان يكون مثلها واحدا وسمائل ، لكن إذا لم تكنمه الحركة فالزمان لا يكونه خذاك .

متى تقرر هذا أقول إن الآن الحالى بما أنه إنسداء الزمان ونهايته لا أنه كذلك حقا للزمان بعينه بل هو نهاية المساضى وابتداء المستقبل، يمكن أن نجد أن الأمر هناكها هو في الدائرة حيث النقطة حينها في أى محل أتُخذت من الهيط هي معا مقعرة وحدبة . فالزمان دائما يكون ليتندئ وليتبي وهذا هو الذي يجمل أن الزمان يظهر أبد إغيرا . لأن الحسال الآن ليس هو الابتداء والنهاية للزمان عينه لأنه إذا كان للزمان عينه فيئفذ المتقابلان يقترنان معا و بالنسبة لشيء واحد بعينه ، وهذا محال . أذا فازمان كذلك لا يتعدم لأن منه ما يعدى بلا انقطاع .

غير أنى أرجع الى التعابير المختلفة التى بها يعين بعض فروق درجية فى الزمان . الساعة تدل على العموم على زمان آت لكنه جزء من زمان آت قو يب من الآن الحاضر، يبيق دائما غير متجزئ . يسأل : متى نستره ؟ فيجاب: الساعة، هذا يعنى أن الزمان الذى فيمه مدينته ليس بعيدا عن الزمان الذى يتكلم فيه ، الساعة كذلك يمكن أن شماق بجزء من المماضى ، مقترب كذلك مرالحال ، مني نتتره ؟ قد تنزهت الساعة ما دام أن همه في قمد تنزهت آنفا ، لكنمه لا يقال على إليون إنها نهبت الساعة ما دام أن همه الحادثة هي بعيدة جدا عن المحفظة الحالية التي يتكلم فيها ، فروق درجيمة أخر ، "كآنفا "يقال على ما هو قريب من الآن الذى نحن فيه ، مع كونه جزءا من المماضى ، متى جثت ؟ آنفا ، الآن ، وهمهذا لا يقال إلا اذاكات المحفظة التي جرء فيها قريبة في الواقع من الآن الذي يتكلم فيه ، "قديما" يدل على أن زمان الشيء هو بعيد جد البعد ، " بعته مل للدلالة على أن الشيء يقع جفاة بواسطة احتلال سريع في زمان صفرٌ يصهره كأننا لا ندرك .

هذا يؤدى بى إلى أن أنم منى قد ذكرته فيا سبق: وهو أن كل تغير هو بطبيعته عنها علة لاختلال، لأنه إنما يكون في الرمان و بالزمان أن جميع الأشياء لتولد وتهلك. من أجل ذلك أمكن القول أحيانا بأن الزمان هو أحكم ما يكون وأضلم ما يكون و أجهل لكن يارون الفيناغورفي و بماكان له الحق الأوفى في أن يقول إن الزمان هو أجهل مافي الدالم ، الزمان في ذاته أولى به أن يكون عاة تولد كا قلمت فيا سبق، لأن التغير مأخوذا في ذاته هو دائما اختلال لما قدكان . يكون علم المواسطة أن الزمان هو طه التعدد و الدليل هو أنه لاشيء يمكن أن يهلك من غير أدني حركة وهماذا على الخصوص ما يُعنى بهمذا الفساد غير بأن قلم التغير من هذا القبيل لا يمكن أن يحدث من أن يحدث هذا الفساد غير بل فقط التغير من هذا القبيل لا يمكن أن يحدث كية الأخركلها، إلا بالزمان . بلغ فقط التغير من هذا القبيل لا يمكن أن يحدث، كبقية الأخركلها، إلا بالزمان . حقيقه وطبيعة ولنفهم الدلالات المختافة للمبارات الآتية : الآن وحين والساعة حقيقة وطبيعة ولنفهم الدلالات المختافة للمبارات الآتية : الآن وحين والساعة وتنفهم الدلالات المختافة للمبارات الآتية : الآن وحين والساعة وتنفهم الدلالات المختافة للمبارات الآتية : الآن وحين والساعة الآخرية الي هو فها مقارن، على الخصوص، بالحركة .

ب ۲۰

ينبنى أن يكون بيّا، بناء على ما تقدّم، أنه بالضرورة كل تغير وكل تحرك يجب أن يكونا في الزمان ، لأن تغيرا كيفا اتفق هو إما أسرع وإما أبطا مهما كانت مع ذلك الظروف التي يقع فيها ، أقول على شيء إنه يتحرّك أسرع من آخر حين يتغير قبل الظروف التي يقع فيها ، أقول على شيء إنه يتحرّك أسرع من آخر حين يتغير مدفوعا بحركة مساوية ، يمكن أن يؤخذ في حركة التقلة مثال شيئين يقم كان إما دائريا الشيئين يقم حركته بالتقدم على الآخر فإنى ألحظ أن التقدّم هو صنف من الزمان لأن المشاقد مو المناخر لا يقالان الإبالنسبة للبعد الذي فيه أحدهما والآخر من الآن الحالى ، وإن الآن الحالى و و مد الماضى والمستقبل ، وبالتيجة بما أن الحال هو في الزمان يؤخذ بإطلاق عكسي تبعا لما إذا كان الأمر بصدد الماضى أو المستقبل ، ففي يؤخذ بإطلاق عكسي تبعا لما إذا كان الأمر بصدد الماضى أو المستقبل ، ففي الشواء ، نقدم هو هذا الذي يكون الأبعد من الحال ، وبالنسبة للسستقبل ، ففي الشود ، المتات هو مين أن المتأخر هو هذا الذي يكون الأبعد من الحال ، وبالنسبة للسستقبل ، فلي يكون الأبعد منه ، أذا فالمتقدم م اذا الذي يكون الأبعد من الحال ، في حين أن المتأخر هو هذا الذي يكون الأبعد منه ، أذا فالمتقدم عبد اذا كل نفر أو حركة هي دائما في الزمان و بما أنه دائما في الزمان مثله ،

مسئلة أخرى ليست أقل أهلا للمداسة، وهى البحث عما هى العلاقة الحقيقية للزمان بالنفس التي تدرّكه ، وكيف يظهر لنا أنه يوجد زمان في كل شيء وفي كل عمل وفي الأرض وفي البحر وفي السياء ، هل هذا يرجع الى أدب الزمان هو شكل للهركة مادام أنه عمددها وأن كل الأشياء التي جئنا علىذ كرها هى موضوعات الهركة؟ لأن كل هسذه الأشياء هى في المكان وكل ما هو في المكان هو في حركة ، والزمان والحركة ها دائما مقترنان أحدهما بالآخر سواء أكانا مع ذلك بالفترة أم بالفعل . وما دام أن هذه الأشياء هى في حركة فهى تمكث كذلك زمانا ما . لكن إذا كانت نفس الإنسان تنقطم عن أن تكون هل يظل الزمان موجسودا؟ أم هل لا يوبغد

بعدُ ؟ تلك مسئلة يمكن إنارتها، لأنه مشلا حينا الموجود الذي ينبني أن يُصدَ لا يمكنه أن يوجد بعد ، فن المحال أن يبق شيء نما يُعدَ . وبالنبع لا يوجد كذلك عدد بعدُ، لأن العدد ليس إلا ما قد كان عُدَّ أو ما يمكن أن يُعدَ . لكن اذا لم يكن في العالم إلا النفس وفي النفس الإدراك الذي هو الخاصة الطبيعية للحساب فن ثم يكون عمالا أن يكون أن النفس ليست بعددُ ، وبالتالي الزمان الذي ليس هو إلا عدد الحركة لا يمكن أن الخوس في هذا الفرض إلا ما هو بالبساطة وفاتيا في ذاته ، إن كان مع ذلك يمكن أن الحركة تحصل وتوجد بدون النفس . فرأنه يوجد دائما المتقدم والمتاخر في الحركة ، والزمان ليس في الواقع إلا أحدهما فرات بوجه أنهما قابلان لأن يُهدَا .

يمكن أيضا أن يتسامل عما اذاكان الزمان هو عدد حركة من نوع معين أم اذا كان هو عدد حركة من نوع معين أم اذا كان هو عدد جريم أنواع الحمركة أياكانت . إذا إنما هو في الزمان أن نتولد الأشراء وتهلك ، إنما هو في الزمان أن تستحيل وأن تتحرك محيفظ فالزمان هو العدد والمقياس لكل من أنواع الحركة هده من جهة أن كل واحد منها هو من الحركة ، فاليسك كيف يمكن الحزم بطريقة عامة بأن الزمان هو عدد الحركة المتصلة وليس العدد والمقياس للنوع الفلاني مرس الحركة على وجه الخصوص .

لكن إذا رد هسذا وقيل : ممكن أحب شيئين مختفين يتحوكان في آن واحد وفي هذه الحالة هل يكون الزمان عدد أحدهما والآخر مما ؟ أم هل الزمان هو فيرًّ لكلا الاشين ؟ هل يكون ممكا حيئت أن يوجد على الافتران زمانان متساويان ؟ أليس بديها أن هذا شيء محال؟ الزمان بكله هو واحد، وهو متشابه ومقترن بالنسبة للمكل ، حتى إن الأزمنة التى ليست مقترنة هي مع ذلك من النوع بعين مكذلك ، فالحال في الزمان كالحال في العدد الذي هو دائما بعينه سواء أكان الشائع ذلك بصدد كلاب هذا أم أفواس هناك ، فان كانت سبعة ، مثلا ، فعدد سبعة ليس قابلا لأن يتغير أياكات المرجودات التى ينطق عامها ، وكذلك الحال في الزمان فانه هو عينه

جميع الحركات التي تتم معا ولا يتغير إلا بالأشياء . والفرق الوحيد هو أن الحركة التي الزمان عددها يمكن أن تعكون تارة صريصة وتارة لا تكونها . تارة هي نقلة في المكان وتغير في الحل وتارة استحالة بسيطة في الكيف . لكن في الواقع انحما هو الزمان بعينه الذي يقيس هدف الحركات ما دام من جهة ومن أخرى هو السدد المساوى والمفترن سواء للنقلة أو الاستحالة تبعا للنوع الخاص الحركة التي تتم . فاذا المساوى والمفتركات مع ذلك هي مختلفة ومنفصلة مع أن الزمان يبقى في كل عل واحدا بهينه فذلك بأن المدد بيق أيضا واحدا و بعينه بالنسبة لجميع الحركات والموجودات المتساوية والمفترة أي التي تقم ممًا في آن واحد .

حينا نقول إن الزمان هو مقياس الحركة فهذا ينطبق على الخصوص على حركة النقلة والنقلة الدائرية . لأجل أن يُرى ذلك جلياً فاند كر بعض مبادئنا و في الحركات نميز حركة النقلة و في هدف نميز النقلة الدائرية . ومن جهية أخرى كلَّ يعد وبقاس بواسطة وصدة بعينها وحيدة من جنسه ، فالوحدات بوحدة والأفواس بفرس الخ . كذلك أيضا الزمان يقاس بواسطة فترة من زمان معين والزمان كما قلنا هو مقيس بالحركة كما أن الحركة على التكافؤ تقاس بالزمان أعنى أنه انحا بالزمان المعين لحركة على ما مصنة تقاس كية الحركة وكية الزمان .

حينئذ اذا كانت الوصدة الأولى أى الوحدة الأولية فى كل جنس هى مة ياس جميع الأشياء المتجانسة فالنقلة الدائرية السوية والمنظمة كما هى يجب أن تكون أفضل مقياس لأن عدد هدذا النوع من الحركة هو أسهل تعزفا من الجميع ، إن الأنواع الإثمرى للحركة الاستحالة والنمو حتى الكون ليس فيها شىء مستو وليس إلا النقدة الدائرية هى التي لها هذا الاستواء ، وهذا هو الذى يحل كثيرا من الفلاسفة على أن يخلطوا بين الزمان و بين حركة الكرة السهاوية لأن حركة هذا الفلك هى التي تفيس كل الحركات الأشعى على ويترر هذا المثل الحركات الأشعى يكر دائما على الأسماع وهو أن الأشياء الانسانية ليست إلا عجلة المضووب الذى يكر دائما على الأسماع وهو أن الأشياء الانسانية ليست إلا عجلة

ودائرة كما هو الشأن فى بقية الطبيعة حيث جميع الأشياء تتولد وتهلك بالدور. لا شك فى أن هذا الرأى الغريزى آت من أن جميع هذه الأشياء مقدرة بطريقة الزمان وأن لها مئله مددا متظمة تحدد مبدأها وسنهاها .

أكرر مع ذلك أن العدد سيق دائمًا هو بعينه سواء أعدت خواف مثلا أم كلاب لأن عدد هذه الحيوانات متساو من الحيتين لكن المُشارَ لست هي عينها معنى أن عشرة الأشماء المعدودة لست أعانها بعمد . الشأن هنا على الاطلاق كا ف المثلثات التي لم تكن بعــدُ هي أنفسها، حين يكون أحدها متساوي الأخسـلاع والآخر غير متساوى الأضلاع ولو أنهما بما هما مثلثان متماثلان أحدهما والآخر مادام أن شكلهما على هذا الوجه هو بعينه . لأن شيئا هو مماثل لآخرمتي كان لا يختلف عنه البتة في فصله الذاتي . و سقطم عن أن يكون مماثلا متى كان ذلك الفرق بينهما ، مثال ذلك مثلث لا يختلف عن مثلث آخر الا بفصل مثلث أعنى أنهما مختلفان من جهة أنهما مثلثان ولكنهما لا يختلفان من جهة أنهما شكلان لأنهما كلمهما في حلس واحد من الأشكال لما أن النوع الفلاني دائرة والنوع الآخر مر . الأشكال مثلث . لكن في المثلث فصول لا شيء فيها من الذاتي مادام الواحد عكن أن يكون متساوى الساقين والآخر متساوى الأضلاع مع بقائهما كليهما مثلثين، الشكل فيهما واحد وهو المثلث لكن المثلث يختلف . كذلك على هذا الوجه أن العدد هو أيضا سب لأن عدد الكلاب لا يختلف من جهة ما هو عدد عن عدد الحراف لكن المُشار لست هي بعنها لأن الأشياء التي تنطيق علمها المشرة مختلفة بينها فتارة كلاب وأخرى خراف وأخرى أفراس ،

نتم هاهنا ماكان علينا أن نقوله على الزمان معتبرا إما فى ذاته و إما ف مجمولاته التي تتعلق على الخصوص بعلم الطبيعة .

الڪتاب الخــامس في الحرڪة

ب ا

بعد أن وقينا حدّ الحركة وبعسد أن درسنا اللوازم المختلفة التي تصحبها دائمـــ بالنضرورة، اللامتناهي والمكان والزمان، نصل الى مسئلة الحركة ذاتها ونضع بادئ الأمر بعض تماييز لفظية سنكثر من استعالها فها سيلي :

كل ما هو شغير أو يتحوك ، لأن هذين التعبيرين متساويان، يمكن أن يتفسير و يتحة ك على أوجه ثلاثة : إما عرضها وبالواسيطة وإما في أحد أجزائه لا في كله وإما في ذاته وفي كل كنانه . أبن هذا بأمثلة ، على الوجه الأقل التغير هو عرضه، عض حين تفذ صيغة كهذه : الموسيق يمشي ، لأنه ليس بالضبط الموسيق هو الذي يمشي بل الشخص الذي العلم بالموسميق مجمول أو عرض له • ثانياً ، يقال في الغالب، بطريقة مطلقة إن شيئا يتغير بهذا وحده أن أحد أجزائه يلحقه التغير . فيقال على إنسان إنه يبرأ بهذا وحده أن عينـــه المريضة أو صدره قد برئ ولو أن هذين المضوين ليسا إلا جزأين من جسمه ومن ذاته ، وأخيرا على معني ثالث هو الأضبط يقال على شيء إنه يتحرك ويتغير لا بعرض ولا بجزء من أجزائه بل في نفسه أوليا حينها الموجود في الواقع يتحرّك بكله كمين يقال إن سقراط يتنزه . فالشيء هو حنئذ متحرك في ذاته . وليس بعدُ متحركا بالواسطة أو جزئيا . يلزم أن يزاد على هذا أن في كل نوع من الحركة المتحرك فيذاته هو مختلف بحسب الحركة ذاتها التي تختلف: ففي حركة الاستحالة المتحرك فيذاته هو الموجود الذي هو قابل للاستحالة، وحتى في الاستحالة عكن أن تشاهد كثرة من الأشكال: مثلا إذا كان بصدد الشفاء فالمتحرِّك في ذاته هو الموجود القــابل للشفاء، وإذا كان بصــدد الحرارة إنمــا هو الموجود الذي هو قابل لأن يسخن الح .

هذه التماييز التي جئنا على بيانها في المتحوّك هي منطبقة كذلك على المحرّك . فان المحرّك يمكن أيضا أن يحرّك إما عرضها وإما جزئب وإما في ذاته وأوّليا . فانحوك هو عرضى عين يقال مثلا إن الموسيق ينى البيت لأنه لهس بما هو موسيق أنه ينى بل من جهة أنه مهار أنه يقيم البناء ، وفقط هـ ذا المهار له أيضا كفاية في الموسيق ، وثانيا المحتوك جرئى حين يحتوك بواحد من أجرائه فيقال مثلا إن انسانا يضرب لأن في الواقع يده تضرب سببنا ، وأخيرا المحتوك هو في ذاته وأؤليا حين يقال إن الطبيب يشعني لأن الطبيب نفسه هو الذي يشفى من جهة أنه طبيب ، يُرى حينة أنه مليب ، المحتوك أي الشيء الحقول الذي منه تصدر أخركة بكلها ، والمتحوك أي الشيء الحقول الذي منه تصدر الحركة بكلها ، والمتحوك أي الشيء الحقول عم الزمان الذي طواله تقع الحركة ، وأخيرا والنقطة التي منها تصدر من تقطة ما والنقطة التي منها تصدر من تقطة ما كنوب النقطة التي منها تصدر من تقطة ما كنوب النقطة التي منها قد صدر ، مثال ذلك لتأخذ كنوب الشيء الذي المذود الثلاثة الأولى يدل على الشيء الذي يمتمل النفري والدني يدل مل الحالة التي يميل اليها ، والأخير على المشاء الذي يمتمل النفري والدني يدل مل الحالة التي يميل اليها ، والأخير على المائة التي يميل اليها ، والأخير على الحالة التي عيدل اليها ، والأخير على الحالة التي عيدل اليها ، والأخير على الحالة التي عيدل اليها ، والأخير على الحالة التي صدر منها ، يتن بذاته أن الحركة إنما تقد في الحسب لا في صورته البنة المحالة التي صدر منها ، يتن بذاته أن الحركة إنما تقد في الحسب لا في صورته البنة المحالة التي عيدل اليها ، والأخير على الحالة التي صدر منها ، يتن بذاته أن الحركة إنما تقد في الحسب لا في صورته البنة النه المحالة التي عيدل اليها ، ويتن بذاته أن الحركة إنما تقد في الحسب لا في صورته البنة المحالة التي عيدل اليها و في بنا بنا مديد المحالة التي عيدل اليها و في بنا بنا بنا من الحالة التي المحالة المحالة التي المحالة ا

إن ما يلزم اعتباره على الخصوص هنا إنما هو، بعد المحرك والمتحرك ، النقطة التي نحوها المتحرك على الخصوص هنا إنما هو، بعد الحركة التي تحوها المتحرك هو محرك ، الأنه أولى بهدف النقطة التي النها تقبه الحركة ، دون النقطة التي منها تصدر ، أن يعطى التفرير الدي إلما الخاص الذي يدل عليه ، واليك كيف أن الفساد هو الا شياء التغير الذي يجهانها الى اللاموجود ولو أنها التي يحملها الى الموجود ولو أنه يكون صادرا ضرورة من اللاموجود ولو أنه الحد الذي وفينا فيا سبق (و . ك ٣

وأعنى بصورته الكيوف المختلفة التى يمكن أن تكون له من حرارة ومن برودة. لأن الصورة لايمكن أن تعطى الحركة ولا أن تقبلها كما لايعطيها ولا يقبلها الحيز الذى تتم فيـــه الحركة ولا الكم الأكبر أو الأصغر للشىء الذى هو فى الحركة تبعا لمـــا تكون

الحركة محلية أومجود نمق .

ب 1) للحركة يكفى في إثبات أن الحركة هي في المتحرك وليست في نقطة الصدور ولا نقطة الصدور ولا في نقطة الصدور ولا نقطة الوصول ، لأننا عزفنا الحركة بأنها كال المتحرك ، إن الصور والانفعالات والأحياز التي نحوها تتحرك المتحركات هي لا متحركات مثلها مثل نقطة الوصول ونقطة الصدور . ومثال ذلك هل يمكن أن يقال إن هناك حركة في العلم الذي اليه يصل المره بالدرس أو في الحرارة التي اليها يصل الجسم الذي كان قبلا باردا ؟

يصل المرء بالدرس أو فى الحرارة التي اليها يصل الجسم الدى كان قبلا باردا ؟

هنا يرد اعتراض من الدقة بمكان فيقال: أذا كانت تأثرات الأشياء هى حركات

كالمياض الذى اليه يصل شيء أسدود بأن يفير لونه، فينتج منه أن سيحون تغير

لا يكون بعدُ حركة ما دام أنه يتجه هو ذاته الى حركة ، وهل هدنا يمكن أن يجاب

بأنه ليس البياض نفسه الذى يصل اليه الشيء هو الذى يكون حركة بل إنما هو

وجودها فى نقطة وصول أية حركة كانت، يازم النميزي كا قد فصل آلفا، بين الحركة

المبرضية والحركة الجزئية والحركة الأولية بالذات ، ليكن مثلا شيء يصير أبيض

يتملق باللون إنما يكون الفكير مجرّد عرض، وإنما هو تغير حثى إذا قبل بالبساطة

يتمني باللون إنما يكون الفكير مجرّد عرض، وإنما هو تغير حثى إذا قبل بالبساطة

كما لو استممل تعير غيرصالح حين يقال على انسان يذهب الى اتونا إنه الون على الفدوم ؛

كالو استممل تعير غيرصالح حين يقال على انسان يذهب الى اتونا إنه الذهب الى

حين يقال على الشيء الذى يصير أبيض إنه يتغير الى البياض .

بعد تفنيد هذا الاعتراض الواهى أرجع الى موضوعى. يُرى حينئذ ماذا يُعنى بالمتحرك فى ذاته ، والمتحرك همرضيا والمتحرك جرئيا، ويُرى أيضا ماذا ينبغى أن يُعنى بأولى . سواء أطبقت هذه الكلمة عل المتحرك أم على المحرك ، ويُرى أخيرا أن الحركة ليست فى الصسورة أو الكيف الجديد الذى يقبله المتحرك بل هى فى المتحرك نفسسه ، فى الجسم الذى هو عمرك فعلا وحقيقة ، وفى الأبحاث التالية لا نشستفل بالحركة أو التغير العرضى لأن هسذا التغير مهم جدًا و يمكن على سسواء استخراجه من جميع الأشياء ، ووجوده في كل محل ودائماً ، لأن أعراض شي ، لا تهاية لمك في العدد، سواه بالنسبة للكيف أو الآريان و ونستمغل على الأخص بالحركة في ذاتها التي ليست بعد عرضية ، لأن هذه الحركة لا يمكن أن تكون البتة في كل الأشياء بل لا تكون إلا في هذه الأصناء الثلاثة : إما في الأضداد أو الأوساط أو النقائض، ويمكن الاقتناع بذلك بالالتجاء الى تحليل كل الحالات الخاصة التي فيها يفي هذا التغير ، في الضدين وفي النقيضين الحركة التي تذهب من أحدهما الى الآخرهي بينة بذاتها جد البيان ، لكنها ليست على هذا القدر من البيان بين الأوساط ولكنها حقة كذلك ، إن الوسط في الواقع الذي هو على مسافة متساوية من الفدين الطونين واللائس ، إن الوسط في الواقع الذي هو على مما فهاك كيا دي كارب ضدًا لأحد هو عينه ضرب من الفعد فالنفيد ينطبق على هذا الوسط كي لو كارب ضدًا لأحد الطونين والطرفين والطرفان ضدً له ، مثلا في الموسيق الدرجة الخامسة هي في السلم الموسيق للطونين والطرفان ضد له ، مثلا في الموسيق الدرجة الخامسة هي في السلم الموسيق منخفضة بالنسبة لاتور درجة في السلم الموسيق منخفضة بالنسبة الأصود وأسدود بالنسبة الأورود وأسدود بالنسبة الأورود وأسدود بالنسبة المؤسود وأسدود والمؤسود وأسدود و

٧ -

كل تغير، بأن تتخذ هذا التعيير الذى هو أعم من الحركة ، هو المضى من حالة الم حالة أخرى، والكلمة الإغريقية ذاتها تشهد بإحكام هذا المفي مادام أن المنصر الأول لهذه الكلمة يدل على أن شيئا يكون بعد آخرو يميز هكذا شيئا منقداما وشبئا متأدما و شبئا من الظاهرة التي تقع ، التغير يمكن أن يكون على أربسة أوجه اشان منها متملقان بنقطة المسدور وإشان بنقطة الوصول ، قبدياً التغير يمكن أن يحصل من موضوع الى موضوع وأعنى بوضوع ماكان معبرا بصيغة إيجابية : فالتغير يحصل من أبيض الى أسسود ، وثانيا التغير يحصل نما اليس موضوعا الى ما ليس موضوعا الى ما ليس موضوعا الى ما ليس موضوعا الى ما ليس أبيض ، وثالث يقم التغير بما التغير ممك هو موضوع الى ما ليس موضوعا الى المعبر أبيض ، وثالث يقم التغير مما هو موضوع الى ما ليس أبيض ، وشيرا يبض ، وأخيرا يمكن أن يحصل التغير مما هو موضوع الى ما ليس موضوعا مثلا الأبيض يعمير لا أبيض .

رِّي أنه من هـــذه الأوجه الأربعة ليس إلا ثلاثة ممكنة وهي : تلك التي من موضوع الى موضوع ومن موضوع الى ما ليس موضوعا ومما ليسموضوعا الىما هو موضوع . لأن الوجه الثاني وهو ما يقع مما ليس موضوعا الى ما ليس موضوعا ليس في الحق تغيرا ما دام أنه لا تقابل حقيقيا فيه وليس الضدّان ولا النقيضان وهي العناصر الضرورية للتغير . فالتغير ممما ليس البتة موضوعا الى موضوع إنما هو الكون ، إنميا هو المضيّ من اللاموجود إلى الموجود أو بعبارة أخرى تقابل نقيضين السلب والإيجاب . شيء لم يكن يجيء الى الوجود ويوجد فالكون يكون مطلقا حينها يقع التفر مطلقا من اللاموجود الى الموجود . ولا يكون الكون إلا إضافيا وخصوصيا حينا الموضوع الموجود من قبل يعانى تحوّلا و يأخذكيفا لم يكن له من قبل . فالتغير مما لم يكن أبيض إلى ما هو أبيض إنما هوكون الأبيض أى لمحرّد كيف. لكن إذا شيء لا يكون على الإطلاق يكون فهذا الكون هو مطلق أي أنه يقال البساطة على الشيء الذي يصد من غير أن يزاد عليه أنه يصبر الشيء الفلائي أو الفلائي . إن تنسير الموضوع الى لا موضوع يسمى فسادا وبوجه مطلق إنما هو المضى من الموجود الى اللاموجود . فأما إن أُخذ على وجه إضافي فأنه هوالمضي الى السلب المقابل كما قد رأمنا في الكون أي أن الموضوع مع استمرار وجوده يمضى من كيف الى آخر وعلى هذا فالكيف الأول قد فسد . أما فها يتعلق بالموجود فليس به حينئذ بعدُ إلا فساد نسي ؟ وليس هذا فسادا مطلقا .

ومع ذلك فنى المدلولات المختلفة التى يمكن أرب يدل عليها اللاموجود يلزم ملاحظة أنه لا يمكن أن تكون هناك حركة لجميعها، فلا حركة للاموجود الذى لا ينحصر إلا فى إيجاب فاصد للمانى التى تجمع خطأ، أو فى سلب معان تقسم بطريقة خاطئة كذلك، ولا بالنسبة لما ليس إلا بالقزة المحضة و يكون هكنا مقابلا للوجود الحقيق والفعل، مثلا اللا أبيض، اللاطيب لا يمكن أن يكون له حركة حقيقية ولا حركة له إلا بالواسطة حينا الانسان أوالموجود اللاأبيض، اللاطيب يكون له هو نفسه حركة ، لكن ما ليس له وجود حقيق على الاطلاق لا يمكن أن يكون له بسد الحركة ، على أى وجه كان، لأنه كيف يتصور أن ما ليس موجدودا يمكن أن يقول ؟ إذا فتى استنج من هذا المبدأ النتيجة التي يحتملها يكون بينا أن الكون المطانق لا يمكن أن يسمى حركة حقيقية ما دام أن اللاموجود يصير شيئا بعد أن كان لا شيئا ، اللاموجود هو على الفالب عرضى ، إنما هو على الأكثر مجزد العدم لكيف يحل فيه عمل آحر ، ولكن من المحكم كذلك أيضا أن يقال على الموجود الذي يصير و يتولد بطريقة مطلقة عدد التعالي المتناقضة ، وما قد قبل آنفا على حركة اللاموجود ينطبق تماما على سكونه ، فأذ تحقيل اللاموجود في سكون فينتج منه على السواء امتناع ليس أقل من استناع نقيل من استناع كيس أقل من استناع كيس أن يكون أن يكون أن يكون أن يكون في أن اللاموجود لا يمكن أن يكون في أين الأن الكون في أين المون أو يوجد البنة ، والالموجود لا يمكن أن يكون في أين واللاموجود لا يمكن أن يكون في أين الأنه إذا يؤم أن يوجد البنة ،

لكن إذا كان الكون المطلق ليس البــة حركة فكذلك الفساد ليس حركة ، إنه لا يمكن أن يكون للحركة ضد إلا السكون أو حركة أخرى لكن الفساد ليس ضدًا إلا للكون الذي لسر. هو المنة حركة كما برهن طمه آنفا .

فالمنخص أنه لما أن كل حركة هى تفير دائما من نوع ما وأنه ليس إلا الأنواع الثلاثة التي ذكراها، ومن جهة أخرى لما أس التغاير التي تقع في كون الأشياء ونسادها ليست حركات حقيقية وليست إلا مقابلات بالتناقص من اللاموجود الى الموجود ومن الموجود ومن الموجود الى اللاموجود فينتج منه أنه ليس من التغير إلا نوع واحد يكون حقيقة حركة وهوالتنير من موضوع الى موضوع مثلا من الأبيض الى الأسود. أما الموضوعات اللذان بينهما تمر الحركة ذاهبة من أحدهما وواصلة الى الآخر فإما أن يكونا صغين شاغلين مركز الضدين أن يكونا ضدين كالأسود والأبيض وإما أن يكونا وسطين شاغلين مركز الضدين الأنالمدم والحدود التي تعبر عنه يجب أن تكون معتبرة كأنها أضداد . وهذه الحدود يمينا المعربين عندم اللباس هو مقابل كاسي كما أن أبيض هو مقابل أسود .

٣ -

من بين المقولات التي تنقسم ، كما هو معلوم ، الى جوهم وكيف وأين وإضافة وكم وفعل وافعال الخ ، ليس بالبداهة إلا ثلاثة فيها يمكن أن تكون حركة في ذاتها : الكم والكيف والأين ، فنى الجوهم لا حركة محكنة لأنه لا شيء في العالم يمكن أن يكون ضدا المجرهم . كذلك لا حركة في مقولة الاضافة لأنه يمكن تماما أن أحد المنضافين يتفير دون أن الآخر سانى أدنى تفير، وحيلئذ فحركة المنضافين توجد لا تكون إلا عرضية وبالواسطة لا أنها أولية وفي ذاتها ، كذلك لا حاجة لا تقرأص الحركة في مقولة الفعل والانفعال لأن ذلك هو قسمه ضرب من الحركة ، كذلك لا حاجة الكي اقتراضها في المحرك والمتحرك الذي هي به من قبل، لأنه يكون لهوا وغير معقول التسلم بحركة حركة ، وكون كون و بالجلة تغير تغير ، فيلزم الوقوف عند الحذة الأول، و إلا تسلسل الى ما لا نهاية .

فير أنه يلزم تمييز إطلاقين غنافين جها يمكن أن يُفهم هذا التمبيرالغريب: حركة محركة . فيل وجه أوّل هل يريدون أن يقولوا إن الحركة يمكن أن تكون موضوط لحركة أخرى ؟ كمينا يقال على إنسان يعانى حركة لأنه يتغير من الأبيض إلى الأسود فهل هي بالمصادفة حركة صائرة هكذا موضوعا يمكن أن تسخن أو أن تهده وتنقفل في المكان وتنمو وتهلك كما يفعل أى موضوع آخر ، لكن من المحال البيّن أن يفهسم على هذا النحو هدذا التعير ، الأن التغير لا يمكن أبدا أن يعتبر موضوعا حقيقيا ، وبالتيجة فليس البتة يوجد حركة في هذا الاطلاق الأول .

أفيراد أن يقال فى إطلاق ثان إن "حركة حركة " تدل على أن موضوعا غير الحركة يدهب من تغير ما ليتغير من صورة الى أخرى بهذه الحركة التى يعانها كإنسان يمضى من المرض الى الصدحة ؟ لكنه لا يمكن أن يقال إن فى حداد حقيقة حركة لا أن يكون على وجه عرضى وبالواسطة ما دام أن الحركة بالمعنى الخداص ليست إلا التغير من صورة الى صورة أخرى ، إن الكون والفساد هما أيضا في الحالة أخرى ، إن الكون والفساد هما أيضا في الحالة بعينها ، وفقط أنهما يمضيان أحدهما والآخرالى متقابلين

ها نقيضان ، في حين أن الحركة لا تمضى الى هاذين المتقابلين عيليهما بل هي تمضى الى ضدين مثلا من الأبيض الى الأسود. اذاكانت حركة الحركة بمكنة هكذا فينتج منه أن الموجود يمكن أن يتخير مما من الصحة الى المرض ومن هاذا التغير من نوع ما من السهل تقديره ما دام أنه يمكن أن يقف ويثبت على هذه الحالة من نوع ما من السهل تقديره ما دام أنه يمكن أن يقف ويثبت على هذه الحالة فير أنه ليس ما يصانى المريض هو تغيرا كيفا اتفق ولا يمكن من هذا الوضع الجديد الآتى من وضع متقدم أن يمضى إلى وضع غالف لأنه قد يمكن أن يؤدى هكنا الى تغير مقابل للرض يمكن هو الرجمى الى الصحة وعلى هذا الوجع ويعانى مما تغير منضادين أحدها نحو الرجمى الى الصحة وعلى هذا الوجه هو يعانى ما تغير منضادين أحدها نحو الرجمى الى الصحة وعلى هذا الوجه هو يعانى

إذًا لحركة الحركة لا يمكن أن تكون حركة فى ذاتها إنما هى مجرّد حركة عربضية ومتعاقبة شبيهة بما يعترى المره حين يمز من اذكار شيء الى نسيان هذا الشيء بعينه، فانه من جهة ومن أخرى الحركة متشابهة لأنها حركة موجود بمضى بالدور سسواء كان إلى الذكر أم الى الصحة .

هـذا برهان أوّل يتبت أنه لا يمكن أن يوجد حركة حركة وكون كون ، الخ . وهاك برهانا ثانيا هو الوقوع في اللامتناهي إذ يفترض أنه يوجد دائما تغير تنهير ، ولا يوجد الما على الما يمكن الوقوف عنده . وفي الحق لا بدّ من النسليم بأنه يارم أن يوجد أبدا على هـذا أصل يمكن النقير المتأسر بمكنا . مثال ذلك بافتراض كون مطلق ، إذا كان هـذا الكون يصير في وقت ما، فيارم أن الموجود المكوّن يصير أيضا مثله . و بالنبيجة هذا الموجود المكوّن مطلقا ، على ما يقال ، لم يكن حقيقة حتى بعد أن صار . إنه قد كان بالبساطة شيئا يصير بحيث إنه حتى حين قد وجد . لكن لما أنه في السلاسل اللاستناهية الشهيمة بهذا، لا سبيل الى وجود حد أول فلا يستكشف بعد تغير متقدم ولا تغير متأخر وتال له . إذا فنهذا الفرض ليس في الحق بعد من وكن ولا حركة ولا تغير ممكانات .

دليل آخر على فساد هـــذه النظرية التي تســـلم بوجود حركة حركة وكون كون . مسلِّم أنه إنما هو شيء واحد بعينــه له الحركات المتضادة أو السكون ، مشــلا أن الشيء الواحد بعينــه هو الذي يسخن ويبرد أو بيق في الحالة التي هو فيهــا . مسلِّم أيضا أن الشيء عينه الذي قدُّكُون هوأيضا الذي أُفسد . وبالنتيجة في النظرية التي أدحضها يلزم أرب يقال إن ما يصير يجب أن يهلك بصيرورته في اللحظة التي فيها يصمر حيمًا كان ليهلك . لأنه لا يمكن أن يهلك لا قبل أن يصبر ما دام أنه حينئذ لا شيء، ولا عقب أنه قد صار ما دام أنه يصمير دائك . ويلزم أن ما بهلك يكون قد وجد من قبل وهــذا الذي يصــير لمّــ يوجد بعد . إذًا على هذا الوجه كما على الوجوه السابقة كون الكون يمنع كل كون وكل حركة كما يمنع كل فساد. أزبد على هــذا اعتبارا جديدا ضدّ هــذه النظرية . في كل تغير، في كل كون يلزم بديًا مادة جوهرية للوجود الذي يصبر والذي تنفير . وهاهنا في تفير التفير أبن تكون هذه المسادة ؟ فكما أن في حركة الاستحالة ما هو يستحيل هو بادئ بدء جسم أو نفس فكذلك هل هذا الذي يصر سيكون هاهنا حركة، كوناكما قسد سألت عنه فها سبق ؟ وإذا كان هذا لا يمكن أن يكون لا حركة ولا كونا يصلحان نقطة ابتداء أفيكونان بالأقل الحدد الذي تؤدى إليه الحركة ؟ لأنه قمد يلزم أن الحركة التي تُفترض تكون الحركة والكون لشيء بمر منحالة إلىحالة أخرى . لكن كيف يكون ممكا أن حركة كانت هي الفرض لحركة ؟ كون العلم مشلا ليس من العلم ومع ذلك فانما هو العلم الفعل الذي يقصد إليه والذي هو غرض الذي يدرس ، فلا يوجد إذًا ، كما يقال ، كون كون لا على العموم ولا في الحالات الجزئية . وأخيرا لما أنه لا يوجد إلا ثلاثة أنواع للحركات، فيلزم أن هذه الطبيعة الجوهرية المكونة بحركة الحسركة والحدود التي بينها تمضى الحركة تكون واحداكيفها انفق من تلك الأنواع، وحيلئذ يكون لدينا حركة نقلة تصعر حركة استحالة كما تكون على السواء نقلة في المكان. لكن كل حركة لا يمكن أن تنم إلا على ثلاث طرائق إما بالعرض والواسطة و إما في جزء من الاجزاء و إما أخبرا في ذاتها وفي كل الموضوع . وبالنتيجة لا يمكن

أن يكون تفير تغير إلا بالواسطة كما لو قبــل مثلا إن العبــمة تجرى أو تتعلم لأن المريض الذى عاد إلى الصحة يجرى أو يتعلم . لكننا قــد قلتا من قبــل إنتا ما كنا لنشتفل بالحركة العرضية و بطريقة عامة نحن نجزم إذ نلخص ما ســبق أنه لا يمكن أن يكون تغير تغير فلاكون كون .

بعد هــذا الايضاح بهي علينا أن نؤيد ما قلناه آنفا على عدد المقولات ألتي فيها الحبركة ممكنة . ولما أنه ليس منها لا في الجوهر ولا في الاضافة ولا في الفعل ولا في الانفعال فبيِّن أنهــا لا توجد إلا في الكيف والكم والأين ما دام أن هـــذه الثلاثة وحدها التي يمكن أن يكون لها أضداد . فالحركة في الكيف هي ما يمكن أن يسمى الاستحالة، بأن يحل كيف غيرُ عن السابق وهــذا هو الاسم الذي يعطى لحركة الكيف مهما كانت أشكالها ، لكن حين أتكلم على الكيف لا أعني البتــة الكيف في الحوهر حيث الفصل الذي يرتب الأنواع يمكن أن يكون معتبرا أيض ضربا مر. الكيف، لكني أعنى الكيف الانفعالي الذي بحسب يقال على شيء إنه يعانى انفعالا ما أو إنه غيرقابل للانفعال ، إنه موصوف أو إنه غير موصــوف بالكيف الفلاني أو الفلاني . والحركة التي تنطبق على الكم ليس لها ، كالاستحالة ، اسم مشترك للضدّين . بل في جهة إنما هي النمّر، وفي جهة أخرى إنما هي الذبول . الحَرَكة التي بهـا يفقد الموجود من ذلك الامتداد . أما الحسركة التي تقع في الأين فلبس لها في اللغة العادية لا اسم مشترك ولا اسم خاص . فيما يتعلق بالاهم المشترك فلنسمها النقلة ولو أنه في الحق لا يوجد انتقال حقيق إلا بالنسبة الوجودات التي ليس لها البتة في ذواتها مبدأ سكونها أو مبدأ تنقلها في المكان.

إن الأنواع النسلانة التي جننا على بيانها في الحركة تشمم أيضا همذا الدوع الخاص التنفير الذي ينحصر في الأكثر أو الأقل، مشملا، شيء أبيض يصمير أكثر أو القل بياضا مماكان ، فالتغير بوقوعه على الصورة بعينها يرجع إلى الاستحالة ويجعب أن يُصف فيها لأنه دامًا حركة الضدّ إلى ضدة ما ما مطلقة و إما بعضية ، فاذاكان

النبىء يذهب إلى الأقل ويصير مشلا أقل بياضا فيقال إنه يتغير بالميل نحو ضد م لكن إذا كان يذهب إلى الأكثر فيوشك أن يقال إنه يذهب من ضده إلى نفسه. على أنه ليس البتة هاهنا فصل حقيق بين الضد المطلق، سين يمضى الشيء من ضد إلى ضد، من أبيض إلى أسود مثلا، وبين هذا الفند البضفى الذي يرتبه الكيف عينه أشد أو أقل ظهورا، إذا لم يكن إلا في هذه الحالة الأخيرة، فالضد هو بعضى كالنفير نفسه ، فالأكثر والأقل لكيف في شيء كيفا انفويدلان فقط عل أنه يوجد أو لا يوجد أكثر أو أقل من الضد في هسذا الذيء عينه ، وعلى هذا فجملة القول أننا لا نعترف إلا شارئة أنواع للحركة .

6 ...

لكي تتم هذه الدراسة الاطلاقات المختلفة لكامة الحركة بإنم أن نبين أيضا إطلاقات كامة اللا متحرك . يمكن أن يميز لها ثلاثة ، بديًّا يسمى لا متحركا هذا الذي لا يمكنه بأية طريقة ، بحسب طبيعته ، أن يمكون في حركة كما أن صحوتا لا يمكن طبعا أن يمكن لا يقول إلا قليلا جدا في مدّة المواقعة الأول والخاص يتبعه آخر فيه يقال إن شيئا هو لا متحرك لأنه لا يتحوك إلا قليلا جدا في مدّة الحويلة جدا من الزمان ، أي هدذا الذي يقعوك ببعد ، جدا وهدذا الذي يصعب جد الصحوبة أن يحرك ، وأخيرا على إطلاق ثالث بعد عليه وممكن له طبعا أن يحرك ، لا يتحرك مع ذلك في الوقت الذي ينبغي لا إلى الجهسة التي ينبغي أن يتحرك اليها ولا بالطريقة التي تنبغي وهذا في الأشياء اللا متحركة هو الذي يشي بالضبط بالسكون أو عدم الموكة ، لان السكون ليسشيا اللا متحركة هو الذي يشي بالضبط الذي يكون الموضوع قابلا له . فلا يمكن أن يقال صحيحا عل شيء إنه في سكون إذا

لقد رئى بمـــ قلنا إلى هاهنا ما هى الحركة وما هو السكون وما هو عدد التغيرات المختلفة والحركات المختلفة وما هى طبيعتها . ب ہ

لكن قبـــل أن نجاوز إلى أبعد من ذلك ما زال باقب علينا بعض تعابير أحرى ينبغي أن محدّد معناها . ومثال ذلك التعابير الآتية :

الممية ، الانفصال ، التماس ، الوساطة ، التنابع ، التلاصق، الاتصال، تلكم التعابير ينهني أن تمين لهـــا الأشياء التي تخصها على الحصوص و بالطبع .

حين يقال على شبيتين إنهما مماً في المكارب و إنهما فيه مقترنان ، فهذا يعنى ان يكونا في أين أولى واحد بعينه ، لأنه على هذا الملحق الأخير تكون كل أشياء العالم مماً في أين واحد بعينه ، و بالعكس يُعنى هذا الملحق الأخير تكون كل أشياء العالم مماً في أين واحد بعينه ، و بالعكس يُعنى بمفصلة الانسياء التي هي في أين أولى خنلف ، التماس يقال على أشياء تكون نهيا مما في حيز أولى واحد بعينه ، يُعنى بوسيط هدذا الذي به الشيء الذي يتغير يصب طبعا أن يمر قبل أن يصل إلى النهاية التي فيها يتغير حن يتغير بطريقة متصلة بحسب طبعه ، إن وسيطا أو وسطا يقتضى بالإقل ثلاثة حدود، كإن الضد هو دائما نهاية المحرور أو في نقطة الوصول .

قلت آنها إن الحركة يمب أن تكون متصلة وأعنى ذلك أنه لا يوجد أى انقطاع للنرم ولو أنه يمكن أن يوجد انقطاع للشيء نفسه أطول أو أقصر مع ذلك . فثلا قلد يوجد تخلف الشيء وانقطاعه في قطعة موسيق حيث النغمة السفل تسمع بعد النغمة المليا ، ولكنه لا انقطاع للزمن وهذا هو الذي يمعل اتصال القطعة ، تلفى مع ذلك هدفه الحالة عينها الانصال في حكات النقسة وفي سائر التفايير الإنترى ، أزيد على هذا إيضاحا آخريق على كلمة ضد التي استخدمتها أيضا آنفا عند الكلام على الحركة المتصلة ، أعنى إذا هاهنا بضد، بالاضافة إلى الأين هذا الذي هو أبعد ما يمكن على خط مستقيم ، لأن الخط الأقصر متمين بالضبط وما هو متمين ومتناه يمكن أن يستخدم مقياسا ، والخط المنحنى الذي ليس متعينا لا يمكن بعد أن يستعمل كتياس للا شياء والأبعاد ، أعود الى تعريفاتى الأخرى ،

التالى يُعنى به شيء لكونه فيرآت إلا بعد ابتداء ومتعينا في هذه الحالة سواء بالوضع الذي يعطاه أو بقانون الطبيعة أو بحلاف ذلك، ليس منفصلا عن الشيء الذي بعده هو يأتى بأى شيء آخر من جنسه ، قعلي هذا يقال على خط بعقب خطا آخر برن ذبتكم الخطين ، وعلى هذا النحو لتلو وحدة وحدة أخرى حين لا يكون البتة بينهما من وحدة ، و وإن بيت يتلو بيت حين لا يكون البتة بينهما من وحدة ، و وإن بيت لأنه يكن تماما أن بين شيئين متاليين من جهة أنهما من جنس واحد شيئا أو عدة أشياء معترضة من جنس آخر ، ينبغي أن يزاد على هذا أن ما ينلو أيا يتلو شيئا آخر وهو متأخر عن ذلك الشيء ، فواحد لا يتلو النبن ، و إن النهو واحدا .

يقال على شيء إنه ملاصق آخر حينا يأنى عقب هذا الشيء يلامسه ولا يكون بينهما وسيبط ، على أنى أضيف إلى ذلك لإنمام ما قلت آنفا أنه لما أن كل تغير بينهما وسيبط ، على أنى أضيف إلى ذلك لإنمام ما قلت آنفا أنه لما أن كل تغير يقع بين ستابلين، وأن المتقابلات يمكن أن تكون إما أضداد او إما نقائض، فبين أن الوسط يجب أن يُعمِّف ضمن الإضداد مادام أنه في التناقض لا وسط ممكن بل يلزم فيها بالوساطة أن الشيء يكون أو لا يكون ، على هذا لا وسط بين شيئين يتماسان، والحير يمني يتماسان، عنى إنه متصل عينا الحدود التي بها جزءا هذا الشيء يتماسان و يكونان مندهجين شيء إنه متصل حيننا الحدود التي بها جزءا هذا الشيء يتماسان و يكونان مندهجين أن يحصل ما بقيت النهايتان الثنين ولا تجتمعان و بتماسكان ، وهذا هو مالا يمكن أن يكون انصال حقيق إلا بين الأشياء التي يمكن، وهي متماسة، أن تصل أن لا تمكون انصال حقيق إلا بين الأشياء التي يمكن، وهي متماسة، أن تصل الأشياء ويقرب بينها يصبر واحدا هو نفسه بقدر ما يكون الكل مر الوحدة والاتصال ، ويمكن أن ترى أشكال من هذا الجنس في المتصلات التي تتكون ماديا وساطة مسهار أم بواسطة رق أم بواسطة تاس أم بواسطة رف، وطيعي .

ومع ذلك يُرى جليا أدب معنى عقب متقدم على معنى لامس لأن ما يلمس
شيئايمقبه حتما في حين أن ما يعقب لا يلمس دائما وهذا هو ما يجعل أن في الحدود
التي يمكن فيها وجود تقدّم وتأخر ذهني محض يوجد تعاقب ولا يوجد تماس ، ومتى
كان شيء متصلا فهاهنا ضرورة لأن يمس ولكنه يمكن تماما أن يمس دون أن
يكن متصلا لأن نهاي شيئين يمكن أن تفتزنا في المكان دون أن تندعجا في واحدة،
لكنهما إذا أندعجا لزم ضرورة أن تقترنا ، وعلى هذا هل اندماج الطبائع أي افتران
أنوادة هو الدرجة الأخيرة الاتصال ممكن ؟ لأنه من أجل أن النهابات المندعجة
تمو هما يلزم بديًا أن تتماس ولو أن كل ما يخاس لا يندجج في نمو وحيد ، لكن
من البين أن في الأشياء التي لا يمكن أن تقاس لا يمكن كذلك أن يوجد نمو
من المبدة فلهس ممكنا إدماجهما ولا توحيدهما ، إن النقطة والموحدة مهما فصلنا كتاهما
من المبادة فلهس ممكنا إدماجهما ولا توحيدهما ، إن النقط تمناس في حين
أن الوحدات لتماقب، في النقط يمكن أن يوجد بينها مسافة لأن كل خط هو مسافة
بين نقطنين في حين أن في الوحدات كل مسافة هي ضرورة ممنعة ما دام أنه لا شيء
بين اثنين وواحد .

تلك هي الإيضاحات التي كان علينا أر... نعطيها على الحدود التي عددناها فيا سبق : معا، ومنفصل، ومتماس، ووسيط، وتلو، ولصيق، ومتصبل، وعلى الأشباء التي يمكن أن تنطبق طبها هذه الحدود .

٦ -

يتبع طبماكل ما تقدّم أن يُتساعل ماذا ينبنى أن يُعنى بوحدة الحركة وما هى حركة واحدة . إن هذا التعبير يمكن بحسبنا أن يكون له عدة معان لأن كلمة الوحدة عينها يمكن أن يكون لها كذلك عدة معان .

فاولا الحركة يمكن أن تسمى جنسيا واحدة تحت المقولة التي تعتبر فيها . مثلا كل حركة نفلة هي واحدة بالإضافة إلى جنسها في حن أن الاستحالة تختلف بالحنس

عن النقلة ما دام أن جنسها غيرٌ . الحركة هي واحدة بالنوع حينها تكون فوق أنهـــا واحدة بالجنس واحدة في نوع لا متجزئ وخاص . لأجل أن أبين ماذا أعني بنوع لا متحزئ ، آخذ اللون الذي هو جنس وأميز فيــه اللون الأبيض واللون الأسود اللذين هما نوعان . كل حركة تؤدى إلى اللون الأبيض فهي نوعيا مماثلة لكل حركة تؤدى إلى اللون الأبيض كما أن كل حركة تؤدى إلى اللون الأسود هم، مماثلة نوعا لكل حكة تادي إلى اللون الأسود، لكن نوعها اللون الأسود ليس هو بعينه اللون الأبيض ولو أنهما بالإضافة إلى اللون الذي هو جنسهما متماثلان. على هذا فالحركة هي واحدة في كل من هـــذه الأنواع، لكنها مختلفة من نوع إلى آخر ، بعد الحنس الذي هو في قمة السلسلة وهـــذا النوع الذي هو حالٌ في آخر صف، يمكن أن تعتبر الحركة في الصفوف الوسطاء التي هي أجناس وأنواع مما ، أجناس بالنسبة لما يتلوها ، وأنواع بالنسبة لما يسبقها ، بالنسبة لتلك الأشياء التي هي معا أنواع وأجناس، الحركة يمكن أن تكون واحدة بالجزء بالنسبة إلى الأنواع ولكن على الأطلاق ليست واحدة نوعيا . أبين هذا : مشــلا في فعل الحفظ وفي الحركة التي ترتب هذا الفعل ، بمكن أن يقال إن الحركة هي واحدة بالنوع إذا رُدّت إلى العلم الذي هو نفسه نوع بالإضافة إلى جنس أوسع وهو تصور الأشياء ، لكنها ليست واحدة مطلقا بالنسبة إلى النوع ما دام أن العلم نفسه هو جنس يحوى أنواعا مختلفة هي كل العلوم الخصوصية والمتمغة .

لكن يمكن هاهنا أن يُتسامل عما اذا كانت الحركة هي أيضا واحدة بالنوع حينا شيء يتحرك و يتغير مما هو إلى ما هو، مثلا تقطة واحدة بعينها تتحرك من أين بعينه إلى أين بعينه ذاهبـة وآبية عدّة صرات ، فهل الحركة هي من نوع واحد بعينه ؟ فاذا قيل إنها واحدة فحينئذ النقلة الدائرية يمكن أن تلتيس بالنقلة على خط مستقيم ، و يتبس الوقوف بالسير، لأن في هؤلاء وهؤلاء الحركة تحصل على السواء من الشيء الى نفسه ، لكن هل حدّنا لا يمكن أن يحل هذه المسألة ؟ وهل هو لا يمكني ليبين أنه ليس فقط المتحرك وحدًا الحركة يجب أن تكون متخالة لأجل أن تكون الحركة واحدة بل يلزم فوق ذلك أن الطريقة التي بها تحصل الحركة تكون مماثلة أيضا ؟ و بالنتيجة أفلا يكون بيّنا أن الحركة هي فيرَّحينها الجهــة التي تحصل فيها هي غير ؟ وأن الحركة الدائرية هي نوعيا مخالفة للحركة عل خط مستقير .

هاك إذًا ما يجب أن يُعنى بحركة واحدة ومتماثلة سواء في النوع أو في الجنس • لكن من غير هذا التمييز، و بأخذ الاشياء على وجه مطلق، فالحركة هي واحدة حينًا تكون واحدة بالماهية و بالعدد . و بتحليل الأشياء بعناية سنرى ما هي الحركة التي يمكن تكييفها هكذا . حين نقول إن الحركة هي واحدة فهاهنا ثلاثه حدود للاعتبار الشيء الذي يتحرِّك، والأن الذي فيه يتحرك، والزمان الذي فيه يتحرك، أعني الشيء أنه يجب أن يوجد ضرورة شيء ما يتحرك . إنسان مشـــلا يغير محله ، قطعة ذهب لتغير صورتها . يلزم فوق هذا أن تحصل الحركة في شيء ما سواء المكان الذي يجتاز أم الكيف الذي يتغير طبعه أو درجت . وأخيرا بلزم أنها تحصل مدة زمان ما ، ما دام أن كل حركة ، كيفها اتفقت ، يجب أن يكون لها مدّة ما . بين هذه الحدود الشلائة وحدة الحركة الجنسية والنوعية لا يمكن أن تلفي إلا في الأن الذي فيسه تمضى الحركة ، كما أن اتصال الحسركة لا يمكن أن يترتب إلا على اتصال الزمان . لكن الوحدة المطلقة للحركة لا يمكن أن تأتى إلا من اجتماع ثلاثة الحدود التي جثنا على ذكرها ، يلزم أن الشيء يكون واحدا ، وأن الأمن يكون واحدا ، وأن الزمان يكون واحدا أيضا، لأجل أن يمكن القول بأن الحركة هي واحدة مطلقاً . وفي الحق أن هذا الذي فيــه تقع الحركة يجب أن يكون واحدا ولا متجزئا . ومشــلا إنما هو المكانكا أنه قد كان الساعة اللون الأسيض . ويازم ثانيا أن الفظة التي فيها تتم الحركة تكون واحدة ومماثلة أيضا أي أن الزمان بمضى بدون أي انقطاع . وأخيرا يلزم أن الشيء المتحرك يكون واحدا كالزمان والأبن من غير أن يكون ذلك بالواسطة وبمجرد اشتراك في الحنس، على هذا لا ننبغي أن يكون واحدا بالواسطة وبالعرض كينا يقال إن كوريسكوس والأبيض هما شيء واحد بعينه لأن ماهية الأسض إنما هي إمكان أن يصبر أسود، وماهية كور نسكوس هي أنه بمشي عنه دما بتنره .

فاذاكان الابيض وكوريسكوس ليسا إلا واحداء فذلك على جهة غير مباشرة محضة ومنتوية . الشيء الذى في الحسرتة لا بنبغي كذلك أن يكون واحدا بجود السيراك في نوع أو جنس ، إنه يجب أن يكون وإحدا بشخصيته الخاصة وعدديا . حينك إنسانان مصابان بالصمى بيرأ أن في وقت واحد من المرض عينه الذى أصابهما . إن عاما ليس هو مع ذلك عمى وإحدا بعينه من جهة المدد مادام يوجد مريضان . فليس له من الوحدة إلا بعلاقة النوع . لكن عبنا يكون الشيء واحدا والنوع أيضا في يزم مع هذا أن الزمان يكون وإحدا كالنوع والشيء لأجل أن توجد وحدة الحركة . فنقوض في الواقع أن سسقواط بعاني تغيرا ما يكون وإحدا بالنوع لكنه يعانيه في زمان آخروفي كل مرة يعانيه يكون ذلك دائما في أزمان مختلفة فلا يكون بسك هما وحدة حركة . لأجل أن تكون الحركة التي عاناها سقواط واحدة وبعينها يلزم هالسليم بأن شبيئا في نستدم، عبديد عدديا وإحدا وبعينها بالزم إذا كان هدذا محالاً المستواط يكون أد لكونة التي يعانيها سقواط يكون إحدة وبعينها يلزم هالكنها ليست بعد واحداً وبعينه ، لكن

مسالة أخرى شبيهة جدا بناك و يمكر ... أن توضع تلو السابقسة وهى معرفة ما اذا كانت انفعالات الأشياء لما من الوحدة مشل الحركات نفسها و بحالات مشابهة . لنأخذ مشلا الصحة فى جسم صحيح ، فكيف يمكن أن يقال إن الصحة تلب واحدة ومتماثلة هى بعينها مادام أنه قد ثبت أن الجسم الذى يحسو زها هو فى تفدير وفى نقلب مستمرين ؟ أكثر من هدذا اذاكات الصحة التي هى لى هذا المشي هى بعينها التي كانت لى هذا الصباح فلماذا الصحة التي استردتها بعد مرض طويل لا تكون هى عدديا واحدة و بعينها هى التي كنت أتمتم بها قبسل أن أكون مريضا ؟ يظهر أن ما قد قبل على وحدة الحركة يمكن أخد ينطبق على السواء على وحدة الاتمال، ومع ذلك فها هنا هدذا الفرق أنه حينا تجتمع حركان اجتماعا فى حركة واحدة بالعدد فإن الانتمال الذى حركة واحداً المضاء الذى تسبه هدذه الحركة يمكون واحدة بالعدد فإن الانتمال الاركة تحديد هذه الحركة تكون واحدة بالعدد فإن الانتمال الدي تسبه هدذه الحركة يمكون ضرورة واحداً إيضاً الإس المس إلا واحداً

بالمدد، له أيضا فعسل واحد عدديا . لكن الانفعال يمكن أن يكون واحدا عدديا دون أن يكون الفعل ضرورة واحدا مشبله . مثال ذلك إذا وقف المرء عن المشي ففعل المشي ينقطع حالا ولا يكون بعسدُ ثم من مشي ، كما أنه حين يعود للشي من جديد فهناك مشي من جديد . لكن هسذا ليس بعدُ فعلا واحدا و بعيته بسبب الانقطاع ، لأنه اذا كان هذا فعلا واحدا فقد ينتج منه أن شيئا واحدا بعينه مع مقاله واحدا بعينه عمر من منا أن يفتى و يولد من جديد عدة مرات . وهذا ظاهر البطلان فيرأس هذه المسائل هي من موضوعنا بعيدة بعدا لا يسمع بأن نجاوز بها أبعد من هذا الحد .

مادام أن كل حركة هي متصلة فيازم، حين تكون الحركة هي على الإطلاق واحدة في الشيء المحرك وفي الأبران المجتلق الشيء المحرك وفي الزمان المنقضي، أن تكون متصلة بهذا السبب الوحيد أنها واحدة، لأن كل حركة هي قابلة التجزئة بهذا نفسه أنها متصلة و عاهي متصلة فهي على التكافؤ واحدة ، على أنه لا ينبغي، بسبب أن كل حركة هي متصلة في ذاتها، الاحتقاد بأن حركة كيفها اتفق بمكن أن تكون متصلة بكل نوع من الحركة، كما أنه بالنسبة لكل حالة أخرى أن شيئا كيفها اتفق لا يمكن أن يكون متصلة بكل نوع متصلة بأؤل شيء يميء . لا اتصال إلا بأن النهايات يمكن أن تتجامع وتتلامس . وإن من الأشياء ماليس لها نهايات وأخرى تعزى اليها نهايات بمحض التسمية ولو إن من الأشياء ماليس لها نهايات وأخرى تعزى اليها نهايات بمحض التسمية ولو انها نهايات خط ونهايات نزهة تتجامع وتتلامس ؟

ومع ذلك فن الحركات التي ليست متشاجة بالجنس ولا بالنسوع ما يمكنها أن تتعاقب دون أن يكون لها بسبب ذلك شيء من الاتصال ، مثلا إنسان يجرى نتلك حركة أولى ثم هو دفعة واحدة تعروه الحمى من غير أن تكون هذه الحركة الثانية يمكن أن لتجامع ولتلابس هي والأولى في شيء ، كما أنه حين ينقل المرء مصباحا من يد الى يد يمكن أن يقال إن حركة النقلة تتعاقب ، ولكن لا يمكن أن يقال إنها متصلة لأن هناك مسافة من الزمان، مهما افترضت صغيرة، في كل نقلة ، على هذا فالأشياء نتماقب وتماسك لأن الزمان الذي تقع فيه متصل ، والزمان في دوره متصل لأن الحركات متصلة ، وأخيرا فالحركات أعيانها متصلة لأن نهاياتها تنديج في واحدة ، وبالنتيجة لأجل أن تكون الحركة متصلة وواحدة تلزم هذه الشروط الثلاثة : وبالنتيجة لأجل أن تكون الحركة متصلة و واحدة تلزم هذه الشروط الثلاثة : أن تكون هي بعينها في النوع ، وأن تتكون بشيء واحدة وال تقع في زمان واحد من أنه لا وقوف البنة ولا سلب تلحركة في المسافة اذا أياكانت وجدت صدة حركات لا حركة واحدة ، ومن ثم اذا انقطمت حركة برمان وقوف فهذه الحركة تنقطع عن أن تكون واحدة ومتصلة ، و إنها لتكون منقطمة وبينها بالإضافة الى النوع فلا شيء من النشابه ولو لم يكن أي تخلف زماني . من خلفة أن يتوسط أي قدر من الزمان واحدة ومتصلة ، و إنها لتكون منقطمة الزمان واحد أيضا المكن نوعيا الحركة هي غير أ ، لأنه متى كانت الحركة واحدة وبطريقة مطلقة ولا متصلة مطلقا .

تلك هى الشروط اللازمة لأجل أن يمكن الفول على الحركة إنها واحدة و بعينها .
يوجد أيضا وجه آخر لمنى وحدة الحركة . هو حينا تكون الحركة تامة ، يقال حينقذ إنها واحدة مسواء أكاتنها فى الجنس أم فى النحوع أم فى الجوهر ، على أن هذا ليس خاصا بالحركة فإن معنى الوحدة ينطبق على هذا الوجه على كل الائسياء الأخر . فإن كيف التمام لا ينطبق إلا على ما هو واحد ، وهدذا لا يمنع مع ذلك من أن يقال على حركة فير تامة إنها واحدة بشرط أن تكون متصلة فقط كما قدر أبناه أذ يد على هذا أنه يصرف النظر عن كل المعانى التي يمكن أن تُعنى بها وحدة الحركة يقال أيضا على حركة متساوية إنها واحدة الأن حركة غير متساوية لا تكاد من الأخرى كما يظهر أيضا الخط المستقم ، إن غير المتساوية تغلير بطهر الوحدة فى حيز في أن حركة متساوية تغلير عليها الوحدة أكثر من الأخرى كما يظهر أيضا الخط المستقم ، إن غير المتساوية تغلير ابوجه ما إلى عام ما يكل عظهر أيضا الخط المستقم ، إن غير المتساوية المتجزأ بوجه ما إلى عام حدكات بسبه عدم استوائها عينه ، مع ذلك الحركة المتساوية والحسركة

اللامنساوية لا تختلفان من جهة الوحدة إلا بما هو من الأكثر الى الأقل م على أنه يمكن عمل هـ ذا التمييز بين النساوى وعدم النساوى فى جميع أنواع الحركة ، فإذا كانت حركة استحالة مشــلا فانها بمكن أن تكون متساوية أو غير متساوية والشيء يمكن أن يستحيل أكثر أو أقل كذلك ، وإذا كانت نقلة فى للمكان سواء أكانت دائرية أم على خط مسستقيم فالتساوى واللائساوى يمكن أن يوجدا أيضا، وأخيرا فان هذا النبيه بنطبق كذلك على حركة النمو وحركة الفساد ،

إن عدم تساوى الحركة يمكن أن يرجع إلى علتين إما الى الأين الذي فيه تقع الحركة وإما الى الطريقة التي بها تكون الحركة نفسها . ففي الحالة الأولى من المحال أن تكون الحركة متساوية على امتداد ليس متساويا . مثلا نقارن الحركة على خط مكسور أو على عمودي أو على أي امتداد آخر حيث جزء كفا اتفق لايقاءل بالضبط الجزء الذي أخذ على خط آخر لمدى الحركة . فمن البين أن الحركة على الخط المستقيم لا يمكن أن تكون مساوية للحركة على الخط المنحني مادام أن المنحني هو بالضرورة أطول من الخط المستقيم وأنه لا ينطبق عليه • ثانيا فرق التساوي لا ينحصر في الأبن المجتاز بالحركة ولا في الزمان الذي يمضى ولا في الفرض الذي اليه 'تمجه الحركة لكن في الطريقة التي بها تئم . فالحركة يمكن أن تمز بحسب بطئها وسرعتها . فحن تكون السرعة هي بعينها فالحركة هي متساوية ، وهي ضرمتساوية متى كانت السرعة مختلفة . ومعذلك فالسرعة والبطء ليسا لانوعين للحركة ولا فصلين يكونان حقيقة أنواعا مختلفة لأنها يمكن أن تلفي على السواء في كل أنواع الحركة . الثقل والخفة اللذار. هما علتا البطء والسرعة ليساكذلك أنواعا أوفصولا حينا يتعلقان بشيء واحد ويعينه . فأنهما أذاً ليسا نوعين وفصلين للأرض بالإضافة الى نفسها وللنار بالنسبة الى النسار أى أن الأرض هي أكثر أو أقل ثقلا أو خفة دون أن تنقطع بذلك عنأن تكون الأرض، وهذه الفصول لا تكون أنواعا متمزة .

ومع ذلك فالحركة غيرالمتساوية لا تخلو من أن تكون واحدة ومتماثلة أيضب لأنها متصـلة . وفقط هي تكونها أقل،كما قد جئت على بيانه آنفا، وكما قد مكن أن يشاهد فى حركة نقلة على خط متكسر مقارنة بهذا الجنس من الحركة على خط مستقيم . وإن الأقل يفتضى دائما بعض اللبس بالضة . ومع ذلك اذاكانت كل حركة لا يمكن أن تكون مساوية أو لا مساوية فان الحركات التي لاختسلافها فى الدوع لا يمكن أن تكون كذلك حركة واحدة ومتملة وفى الواقع كيف يتصور أن حركة تكون صركبة من استحالة ونقلة يمكن أن تكون مساوية ؟ لأنه يازم بديًا أن هذين النوعين من الحركة غير المتشابين إلى هذا الحد أمكن أن يتوافقا بينها .

V L

بعد أن دُرس ماهى وحدة الحركة يلزم معرفة ما ينبغى أن يُعنى بحركة مضادّة لحركة أخرى . و يلزم أيضا إيضاح ما هو السكون أو عدم الحركة .

فلنسامل بديًّا إذا كارب يُعنى بحركة مضادة : ١ – أن الحركة التي تبتمد من نقطة ما هي ضد الفركة التي تتجه نحو هذه النقطة عينها ، مثلا الحركة التي تبتمد عن الصحة هل هي ضد الفركة التي تتجه نحو الصحة ؟ أنبه مرورا إلى أنه بهذه الطريقة يظهر أن كون الأسياء وضادها يكونان ضدين أحدهما للآحر ٧ – أو أن الحركة المضادة هل هي صد تلك التي تصدر من أضداد؟ مثلا الحركة التي تصدر عن المرض ؟ ٧ – أو أن الحركة المضادة هل هي أيضًا تلك التي تصدر عن المرض ؟ ٧ – أو أن الحركة المضادة على هي أيضًا تلك التي عوضًا عن أن تصدر عن المضدة بن تتجه الى المضد ؟ ٤ – هد عن المرض التي تتجه الى الصحة هل هي ضد للحركة التي تتجه على المرض ؟ ٤ – أو أن الحركة التي تنجه عن المسحة هل هي ضد للحركة التي تنجه نحو المرض ؟ على المرض التي تنجه نحو المرض ؟ على سائد المؤلكة التي تنجه نحو المرض ؟ على سائد المؤلكة التي تنجه نحو المرض ؟ و سائد المؤلكة التي تنجه نحو المرض عن الصحة ؟ ونظرا الحي المضرة ؟ ونظرا الحي الضد؟ مثال ذلك الحركة التي تذهب من الصحة ؟ ونظرا إلى أنه لهس المؤس هل هي الضد التي تذهب من الصحة ؟ ونظرا إلى أنه لهس

مقابلات أخرى ممكنة غيرالتي حصلناها آفا فينتج منــه أن الحركة المضادة ييمب أن تكون إحدى هذه الضروب أو عدّة منها .

الحركة التى تصدر عن الضد ليست ضدا للتى تتجه إلى الضد وهو الرابع في الترديد الذى وضعناه، مثلا الحركة التى تبتمد عن الصحة ليست ضدا للتى تتجه نحو هذا الضد، بل إنما هى حركة واحدة بسينا ، إنها فى حقيقة الأمر الشى، بسينه، لكن حالما يمكن عقلا أن يكون غالفا بعض المفالفة لأن التغير بترك الصحة ليس مطلقا هو والتغير المتجه نحو المرض شيئا واحدا ، بعد هذا الضرب يازم أن ينفى منها أيضا ضرب آخر وهو الشافى المذكور فيا سبق ، الحركة التى تبتمد عن الضد ليست هى كذلك أيضا ضدًا للحركة التى تبتمد عن الضد ليست على السواه من الضد وتذهبان نحو الضد أو نحو الوسطاه ، وسندجع مع ذلك في بعد الى همذا الضرب الذى يدخل أيضا فى الحاس ، لكن يظهر أن تقابل الحركات يجب أن يترتب على الفيد الذى التصل الحركة أولى من أن يترتب على الضد الذى المختر يدفع بوجه ما التضاد الذى يتناص هو منه في حين أن الآخر يتغلب عليه و يكسبه ، إذا فتكل حركة تنغير بالغرض الذى عتراك الم الغرض الذى عالم حركة لتغير بالغرض الذى عربة الم الحركة نحو الصحة تتزعدى الحركة نحو المرحة أخو المرحة أخو المرحة أخو المرحة أخوا الحركة نحو المرحة أخوا المرحة أخوا المرحة أخوا المرحة تعو المرحة أخوا المرحة أخو الصحة ويسمى انحرافا الحركة نحو المرض .

ويتلو هذين الضربين اثنان آخران هما النالث والخامس أى الحركة التي تتجه نحو الأضداد صادرة أيضا عن أضداد . فهل هاهنا الحركة المضادة التي تجه نحو الأضداد الحركة المضادة التي تجه نحو الأضداد يجب ضرورة أيضا أن تصدر عن أضداد . لكن بين هدذين الضربين الحالة لا تكون تماما موحدة ، مثلا هذه التي تتجه نحو الصحة ليست مطلقا تلك التي تبتعد عن المرض ، ولا على التكافؤ هذه التي تبتعد عن الصحة ليست بالضبط شيئا واحدا هي وهذه التي تذهب نحو المرض . ذلك بأنه لا يذبني التباس التغير بالحركة ، وأنه يمزكة التغير من موضوع آخر كالمفتى من الأبيض

الى الأسود . وبالسالى توجد حركة مضادة فى الضرب الخسامس الذى ذكراه أى الذى فيه الحركة التى تتجه من الضد إلى الضد هى معتبرة كضد لحركة هذا الضد النانى الى الأقل ، مثلا الحركة التى تصدر من الصبحة الى المرض هى ضد للحركة التى تصدر من المرض الى الصحة .

إن تحليل الحالات المختلفة التي تراد مشاهدتها يمكن أن تنفسع في تبيين ماهي هاهنا الأضداد الحقة . غير أنه يكفي أن يذكر بعض الحاهعا ليستنتج منسه الأسر جميعها بالاستقراء . ففي حركة الاستعالة أن يصبر مريضا هو ضد لحيازة الصحة من جديد ؛ وأن يكون على علم هو ضد لأن يكون عندوعا إلا أن يحدى نفسه هو لأنه إنما هو المناهاب نحو أضداد ولو أنه مع ذلك محكن أن يصل الى العلم أو الى الفسلال سواء بنفسه أو بغيره ، وكذلك في حركة النقلة ، الحركة إلى فوق هي ضد الحركة الى تحت مادام أن فوق وتحت هما ضدان من جهة العلول ، والحركة الى اليمين هي ضد الحركة الى الشال مادام أنهين والشهال ضدين من جهة العرض ، وأخرا الأعلى هو ضد الأسفل مادام أنها ضدان من جهة العرض .

أما الضرب السالت الذي في ه يذكر أن الحركة تتجه نحو الأضداد فليس هو في الحق حركة ، بل أولى به أن يكون تغيرا ، مثلا أن يصير أبيض دون أن يعين أن هذا يكون بالصدور مرب حالة أخرى . في الحالات التي ليس فيها أضداد ليس هناك بعد من عركة، مادام أن كل حركة تقتضى ضرورة أضدادا ، لكن التغير الذي يذهب من النقطة عينها هو ضد للتغير الذي يذهب الى تلك التقطة . فالكون هو ضد الشعب . هو ضد الفسادة هي ضد الكسب، لكن أكر رمرة ثانية أن تلك ليست حركات حقة ، إنها ليست إلا تفاير .

على أنى حين أقول إن الحركة تمضى دائما بين أصداد فاف أعنى أيضا الحركات التي تتجه إلى الوسطاء، لأن الوسطاء تقوم مقام الأضداد والحركة تتخذها كذلك أيا كان مقام الضددين الذى نحوه تتجه أو الذى عنـه تبتمد ، فان الشيء يمر من الإنبيض لما يمر من الأنبهب إلى الأسود ويمر من الأبيض الى الأشهب

كما يمر لملى الأسود سواء بسواء وعلى التكافؤ يمر من الأسود إلى الأشهبكما قد يمر الى الأبيض لأن الأشهب الذى هو الوسسيط يرجع بوجه ما الى إحدى النهايتين أو إلى الأخرى كما قد بيئته فيا سبق أكثر من مرة .

حينتذ ينبغى أن نفهم أن حركة هى ضد لأخرى حينها تتجه هذه الحركة من ضد لتذهب الى ضده وأن الحركة الثانية تتجه من هذا الضد الثــانى لتذهب الى الضد الأولى . وهذا هو الضرب الخامس الهذكور آنفا .

A -

بعد أن رقى كيف أن الحركة ضد الحركة يلزم أن يُفحص فوق ذلك كيف أن السكون هو ضد الحركة ، وهذا الموضوع يستحق على السواء أن يوضع ، على الإطلاق إنما الحركة هي الضد للحركة ، لكن السكون أيضا مقابل لها ، وفقط أن السكون هو عدم ، لكن العدم يكن تماما من بعض الوجوه أن يعتبر أيضا ضدا ، ماهما إذا الحركة والسكون المتقابلان أحدهما للآخر، هل مثلا السكون في المكان هو والحركة في المكان ? نم لأنه يلزم لأجل أن يكونا متقابلين أن يكون السكون والحركة في المفان بينه ، لكن السكون السكون السكون في المفان هيئه ، لكن هدف التعبر أعم عما ينبغي فلابد من عبارة أشد في المعادرة من هذه الحالة أو ما أذا كان السكون في الحالة الفلائية تفلها الحركة المتجهة تفصو هذه الحالة نفسها هي المعادرة من هذه الحالة الفلائية هو ما أما الحركة المسكون في الحالة الفلائية هو المقابل الحركة التي تذهب من هذه الحالة التعبه الى المالة المضادة ، والسكون في الحالة المفادة هو مقابل الحركة التي تصدر من الضد لتصل الى هذه الحالة .

لكن فوق ذلك يمكن لسكونين أن يكونا ضدين أيضا أحدهما الآسر. لأنه يكون عفيفا أرنب تكون الحركات أضدادا بينها ولا تكونها السكونات المقابلات لتلك الحركات . السكونان الفيدان أحدهما للآخرهما السكونان في الأضداد . مثال ذلك السكون في الصحة هو ضد المسكون في المرض كما أنه ضد الحركة التي تذهب من الصحة الى المرض . لأنه يكون تعيفا أن يكون مقابلا للحركة التي من المرض غير الصحة ، الحركة نحو الحالة التي فيها زمان وقوف أولى بها أن تكون نزوعا إلى السكون، وهذه الحالة يمكن تماما أن تقترن بالحركة التي تكاد تنتبس بها . لكنه يازم ضرورة أن يكون مقابل السكون واحدة من هانين الحركتين إما هدف التي تذهب من المرض الى الصحة وإما من الصحة الى المرض ، أى حركات تكون في جنس واحد الأس المقابلة في أجناس مختلفة اليست ممكنة مادام أن السكون في السحة ،

حيث لا أضداد يكون التغير كما قد أسلفنا، وليس يكون في الحق حركة .
عيرا ، هذا هو مثلا التغير الله الفلانية هو مقابل للتغير الذي يذهب نحو تلك الحالة عيرا ، هذا هو مثلا التغير الذي يذهب من الموجود في اللاموجود والذي هو مقابل للتغير الذي يذهب من اللاموجود إلى الموجود ، في الحالة التي ليس فيها حركة لأنه ليس فيها أضداد، ينبغي أن يقال إنه يوجد لاتغير أولى من أن يقال سكون ، إذا كان اللاموجود شيئا فاللانغير في الموجود يكون ضدا اللانغير في اللاموجود . لكن لما أن اللاموجود لكن للموجود مو ضد، وما إذا كان الموجود مو صد، وما إذا كان يب اعتباره كسكون ، فاذا كان هو سكونا فيلئا في الموجود هو ضد، وما إذا كان يب اعتباره كسكون ، فاذا كان هو سكونا فيلئا الإنفير حركان وليسا نفيرين بسيطين ، فين إذا أنه لا يمكن أن يُرى من سكون في هذا اللاتغير الإن يراد أيضا بهذا تغير طبيعة الكون والفساد ، لكنه ينبغي الاقتصار على القول بأن هذا اللاتغير ليس ضدا لشيء و إما أنه إذا كان ضدا لشيء ، يبب أن يكونه إما الاتغير في اللاموجود و إما الفساد ، لكنه لا يمكن أن يكون ضدا لفساد ما ما القساد ، تكنه لا يمكن أن يكون ضدا لفساد ما ما أن الفساد يتمد عن هذا اللاتغير في اللاموجود و إما الفساد ، لكنه لا يكون و إله يذهب ، في الفساد ، لكنه لا يكون إله وإله يذهب ،

٩

أمضى إلى نظم آخر من المسائل على تقابل الحركات ، وأشتغل بالحركات الله هي أضداد بعضها للبعض الآخر من جهة أن البعض طبيعي والبعض الآخر قسري وضد الطبع . لكن بديًّا أسائل لماذا هذا التقابل، وهو ظاهر في أمر الحركات أو التغايير والسكون التي تحدث في المكان، يشمبه أن لايوجد في الأنواع الإخرى للتغاير فانه في فعسل الاستحالة لايظهر أنه يوجد استحالة طبيعية واستحالة ضد الطبع، لأن الصحة مثلاً لايظهر أنها أدخل في باب الطبع من المرض، والبياض ليس أشد طبيعية من اللونب المضاد، والنمو ليس أكثر ولا أقل طبيعية من الاضمحلال. ليس ولا واحد من هذه التفاير بضد لآخر بمن أن هذه تكون ضد الطبع وتلك تكون طبيعيــة كما أن النمو كذلك ليس على هـــذا النحو ضدا للنمو . كذلُّك الكون ليس أولى من الفساد في أن يكون ضد الطبيعة أو بحسب الطبيعة . إنهما جميعا طبيعيان على السواء، لأنه لاشيء أشد مطابقة للطبع من التهرم. ولا يُرى ف دائرة الكون نفسها أن أحدها طبيعي في حين أن الآخر يكون ضد الطبع. لكن هاهنا المقابلة حقيقية تماما لأن ما يكون بالقسر هو ضد للطبيعة، ومثال ذلك الفساد القهري بما أنه ضد الطبع يكون ضدا للفساد الطبيعي . يوجد على السواء أكوان تقع بالقسر وليست حتما منظمة إذًا يمكن القول بأن تلك هي أضداد لأكوان طبيعية ،كذلك توجد نموات قسرية كما توجد فسادات قسر مة مثال ذلك النموات غير المنظمة لتلك الأجسام التي تؤتيها النعمة بلوغا قبــل الأوان، أو تلك النموات المتقدّمة على أوانها لتلك البذور التي تزرع بطريقة خاصة والتي سنبلها قوى دون أن يكون لها جذور فائرة في الأرض . لكن هل يمكن أن نسحب هذا على حركات الاستحالة ؟ ومن بين الاستحالات هل يمكن تمييز آحادها التي هي قسرية والأخرى التي هي طبيعية ؟ مثلا المرضى الفلانيون لم يبرأوا في أيام البُحُران إذ ينتظر شفاؤهم والآحرون قد برثوا في تلك الأيام كماكان مقدرا لهم أفيقال إن هؤلاء الذين برئوا خارج أيام البُحْران يعانون استحالة ضد الطبع وأن الاخرين قد استحالوا بحسب الطبع ؟

نتيجة ينبغى الالتقات إليها وهى أنه فى هذا الفرض الفسادات تكون أضدادا بعضها لبعض بما لما يكون بعضها طبيعيا والآخر قسريا وأنها لا تكونها فقه الما بالنسسية الأكوان ، ولكن أين هى الصعوبة هاهنا ؟ أفلا يمكن بعث أن يقال إن الفساد الفلاني هو ضد للفساد الفلاني بأن أحدهما يمكن أن يكون مقبولا والآخر مؤلى ؟ و بالتيجة لا يمكن أن يقال إن الفساد هو ضد للفساد بوجه مطلق أى بما هو فساد، لكن هو يكونه فقط بما أن أحد القسادين هو على النحو الفلاني في حين أن الآخر على نمو غالف .

على هـذا إذًا على المموم الحركات والسكونات هي أضداد على الوجه الذي وضح أضد ، فالحركة هي ضد يدياً للحركة إلى فوق مثلا هي ضد للمركة إلى تحت، وتلك حال مقابلات المحال المتضادة أحدها للآخر، فالنار حين تنج نزوعها الطبيعي تتجه إلى فوق كما أن الأرض لتجه إلى تحت، النزمات الطبيعية للأرض وللنار هي حينئذ أضداد مادام أن النار طبما لا تتجه إلا إلى فوق وإنها إن اتجه إلا إلى فوق وإنها إن وإن ما أقوله هاهنا على الحركة ينطبق تماما أيضا على السكون و فالسكون ف فوق هو ضدة للحركة من فوق المحتفى على السكون و فوق يكون للأرض سكونا السكون فاوق يكون للأرض سكونا السكون المؤته المناجعي هو والشيعية هي على الشيدة مادام أن حركتها الطبيعية هي على الشيدة مادام أن حركتها الطبيعية هي على الشيدة مادام أن حركتها الطبيعية هي على الطبيعية مادام أن حركت ذلك الشيء معابقة لقوانين الطبيعية والانجرى بما أنها على الإطلاق ضدة الطبع.

لكن هل يمكن أن يقال إن السكون، كما لم يكن طبيعا ، يمكن أن يحصل تمكا ؟ وهـ ذا السكون المصطنع هل ينبغى أن يلتبس بزمان وقوف الجلسم الذى قد تُفع هكذا المل حالة ضد الطبع ؟ يلزم حقا التسلم بأن هذا السكون يمكن أن يحصل ضد الطبع وقسرا فى جسم يقف، مثلا فى الأرض حينًا تقف فوق ، أذا بقيت الأرض فوقى فلاك بأنها تحلت عل ذلك قسرا وأن هذا القسر بعيته يقفها فيه مادام

أنها طبعا نازعة الى تحت . لكن الجسم الذي وقف في أينه الطبيعي هو محمول على ذلك بحركة أسرع فأسرع بقدر ما يزيد اقترابه من ذلك الأين ، في حين أن الحسم الذى تعروه حركة قسرية وضمد الطبع يبدى ظاهرة مخالفة تمسام المخالفة وأن سيره يبطئ بقدر ما يطول . إن الجسم يقف دون أن يكون بالضبط في سكون أو على الأقل فيسكون طبيعي لأن وقوف الجسم وقوفا حقيقيا وكونه في سكون إنما هو أنه وصل الى أينه الخاص الذي اليه يتجه سيره . فإن لم يكن الأمركذلك مطلقا فإحدى الظاهرتين على الأقل لا يمكن أبدا أن تقم إلا مع الأخرى . إن جسما لا يكون في سكون إلا في أنه الطبيعي ومتى كان في أننه الطبيعي فإنه عكث في سكون. لتجويد إدراك المقابلة بين الحركة والسكون بمكن أن تُنسامل عما اذا كاري السكون في نقطة معينة هو الضد الحركة التي تبتعد عن تلك النقطة بعينها . وفي الحق حين يقع الجسم في الحركة ليخرج من الحالة الفلانية أو ليفقـــد حالة سابقة فذلك ليس بفأة أنه يخرج منها، بل يظهر أنه يحتفظ زمنا ما بالحالة التي يتركها قبل أن يفقدها تماما . إذا كان السكون عينه الذي هو ضد الحركة الذاهبة من هذه الحالة الى الحالة المضادة فينتج منه أن الضدين يلتقيان بالاقتران في شيء واحد بعينه، ومثلا رجل بعينه يكون لدمه معا السكون في الصحة والحركة التي تبتعد من الصحة لتذهب الى المرض . وهــذا هو المحال بعينه . لكن ألا يمكن أن يجاب على هــذا الشك بأن هذا الاقتران للضدّين ممكن هاهنا على قدر ما؟ أليس أن الجسم الذي هو في الحركة هو أيضا بعضه في سكون ولو أنه لا يقف نهائيا إلا فيها بعـــد ؟ وبعبارة أخرى أليس الجسم الذي يتغيرهو معا ما قدكان بالجزء وما سيصير اليه بالجزء وإلا ففم يتغير؟ هذا هو ما يجعل أن الحركة أشد تضادا للحركة مما يكونه السكون لأنه في الحركة مازال يوجد شيء ما من السكون ومن الحالة التي عنها يبتعد الجسم . وأخبرا أضع مسئلة أخبرة فيا يختص بالسكون : وهي معرفة ما اذا كانت كل الحركات التي هي ضد الطبيعة لها أيضا سكون يكون مقابلا لها مباشرة . فاذا قُور أنه لا يوجد سكونات مقابلة الحركات التي هي ضد الطبيعة فيكون هذا خطأ بينا ، لأن من الأجسام ما يُرى أنها تبقى في محلها وأنها بمسكة فيه على ضد نروعها الطبيعى . حيثة يارم أن يستنج من هذا أن هذا السكون الذى هو مع ذلك ليس أبديا لا علة له لكنه بين على ضد ذلك أنه يوجد سكونات ضد الطبع كما أنه يوجد حكات ضد الطبع ، ولقد نبها في اسبق الى أن للجسم الواحد بعينه حكات طبيعية وحكات ضد الطبيعة فالحركة الطبيعة للنار هى أن تتجه الى فوق وحركتها القسرية أن تتجه الى تحت وقد تسادلنا عما اذا كانت هذه الحركة النائية هى التي ضد الأولى إحداهما للأحرى وهدفنا ما يشاهد بلا عناه ، لكنهما ليستا ضدين على وجه واحد أحداهما للأحرى وهدفنا ما يشاهد بلا عناه ، لكنهما ليستا ضدين على وبعه واحد أحرى إغيمة في حين أن من ناحية أحرى إغا حركة طبيعية في حين أن من ناحية أحرى إغا حركة طبيعية قالنار مثلا إنما الحركة الى تحت هى الفسد للحركة الل فوق ، وما قلته آنفا على الحركة بيطبق على السكون ، قول السكونات يازم تميز تلك التي هي أضداد بعضها لبعض على حسب الفروق الدرجية الى جفنا على ذكرها أنفا .

فهاك ماكان لى أن أبسط فى أمر الحركة والسكون ليُفهم حق الفهم ما هو كل منهما على حدة وكيف يمكن أن يكون التقابل بين أحدهما و بين الآخر .

الكتاب السادس فابيسة الحركة للتجزئة

١ -

فقد أسمينا متصلة الأجسام التي نهاياتها مجتمعة ومندمجة في نهـاية واحدة ، ومتمـاسةً تلك التي نهاياتهــا مع كونهــا غيرمندمجة هي في الحيز عيـــــه ، وأخيرا المتنالية هي تلك التي ليس ينها شيء من جنسها . ينتج من هذه التعريفات أنه ليس من أنحكن أبدا أن يكون المتصل مركبا من أجزاء لا تقبراً ، ومثلا لا يمكن أن يكون المطلم مركبا من نقط، كما يقال أحيانا، مادام أن الخط متصل وأن الشقطة هي مل الإطلاق لاتجبراً ، يثبت هذا أدلة كثيرة : أولا لأن نهايات التقط لايمكن أن يجون له نهايات ولا أجزاء ، وثانيا لا يمكن أن يقال كذلك إن نهايات النقط هي مما لله خيايات النقط هي مما للتجزئة ليس له أجزاء ، وانانيا ويازم تميزنهاية شيء من الشيء عينه الذي له هذه التجزئة ليس له كذلك نهايات ويازم تميزنهاية شيء من الشيء عينه الذي له هذه النسانة .

بين بذاته حيننذ أن النقط يجب أن تكون متصلة أو على الأقل متماسة لأجل ان تكون متصلا حقيقيا، وهذه المشاهدة التي تنطبق على الفعل تنطبق كذلك على كل الاستجزئات أياكان نوعها ، فالفعل ليست متصلة بالدليل الذي فقمنا آنفا وهو أن نهاياتها لا تنديج في نهاية واحدة ، لكنها فوق ذلك غير متماسة بينها، لأن الأشعبياء التي تتماس لا يمكن أن تتماس إلا على واحد من هذه الأرجه الثلاثة : إما المحل للكل و إما الجزء المحرى المحل للكل وإما الجزء المحرى المحرى على أن يمس لا متجزئا إلا على الوجه الأقول أى الكل للكل ك أو أنا فالفعل تتلامس كلا لكل لتكوين متصل مادام تتلامس كلا لكل لتكوين متصل مادام أن المتصل له دائما أجزاء متميزة وأنه دائما متجزئ الى أجزاء متمانة فيا بينها ومنفصلة على الأقل بالحيز الذي تشفيلة أخرى لا تكون لا تكون على المتعلة لا يمكن أن تتلو شطة أخرى لا تكون بها متعلة ولا لها مماسة .

ذلك كما أن الآن لا يتسلو الآن وأن الزمان لا يتكون من آونة متنالية كما أن طول الحط لا يتكون من نقط يتلو بعضها البعض الآخر . لأجل أن يتنالى شيئان يلزم أن لا يكون بينهما شيء من جنسهما ، و بالنسبة للنقط يوجد دائما بينها الخلط كما أن الزمان هو دائما معترض بين الآونة . اذا كانت النقط والاونة تكون متصلات لزم طيه أن هذه المتصلات أمكن أن تقبراً الى لامتجزئات ما دام أن الشيء يتجزأ الى عناصره التي هو مركب منها، وقد رقى آنفا أنه لا متصلات يمكن أن تقبراً الى عناصر بجردة عن الأجزاء . ومع ذلك ليس ممكنا، سواء بين النقط أو بين الآونة ، أن يوجد وسيط من جنس عنالف، لأن هذا الوسيط يكون متجزنا أو لا متجزئا، فإن كان متجزنا فإنه يتجزأ الى لا متجزئات أو الى عناصر قابلة للتجزئة دائما وهذا هو بالضبط المتصل، وإن كان لا متجزئا فترد الاعتراضات عينها الموجهة الى اتصال النقط الذي تكلمت طيه آنفا .

و بالتبع يكون بينا بذاته أن كل متصل هو قابل لتجزئة الى عناصر هى أنفسها قابلة للتجزئة الى عناصر هى أنفسها قابلة للتجزئة الى مالانهاية، لأنه إن تجزأ الى لامتجزئات فاللامتجزئ حيننذ يمكنه أن يلمس اللامتجزئ مادام أن في المتصلات النهايات تجتمع وشديج اذًا و بالسهب عينه فالطول أو على وجه أمم العظم والزمان والحركة يحب لها ثلاثتها إما أن تتركب من لامتجزئات وتنقم الى لامتجزئات وإما أن العظم والزمان والحسركة لا يمكن أن تتركب من لامتجزئات كما يُدعى وهاك الدليل الذي أقيمه :

اذاكان العظم تكون من لامتجزئات فيازم أيضا أن الحركة التي تجناز هذا العظم تعركب من حركات متساوية غير متجزئات كالا متجزئات العظم . وليكن الحلط المجتاز على حسبها المتحوث « و » المفروض أنه يجتاز العلول إ س حد يجب أن يكون به كل حسبها المتحوث « و » المفروض أنه يجتاز العلول إ س حد يجب أن يكون به كل بحزه من أجزأته المقابلة و ، ى ، ف لا متجزئات كأجزاء العلول نفسها . حيث اذا وجدت حركة يازم ضرورة أيضا أن تكون هناك حركة فيتج منه أن الحلط الذي عليه تحصل الحركة سيتركب من لا متجزئات كالحركة نفسها سواء بسواء مثال ذلك المتحزك و يقطع الحزء ب بأن يفعل الحركة ي ويقطع الحزء ب بأن يفعل الحركة ي ويقطع الحزء ب بأن يفعل الحركة ي وأخيرا

لكن اذاكانت هذه الأجزاء لا تتجزأ كما يُدعى فدونك التناجم غير القابلة لناجيد التي تشج . بالضرورة أن متحزكا ذاهبا من تقطية الى أخرى لا يمكن في آن واحد بعيدة أن يتحزك وأن يكون قدتمزك على القطية بعينها التي كانفيها وأنها في الحركة حين كان فيها . مثلا اذاكان أحد يذهب الى طيبة فن المحال أن يذهب اليا وأن يكون قد ذهب اليها وأن يكون الحمال المنازعة عن المحال المنازعة وكم تته الطول إلى المنازعة على السواء و بالنيجة إذا كان المتحزك هو يكن يجتاز وي كان يتعاز بدئ الأمر الطول إوإذا كان لا يكون إلا بعد ذلك أنه اجتازه فيجب أن يكون هذا الطول قابلا للتجزئة بالضرورة ، لأنه جين يجتازه المتحزك هو ليس في سكون وهو لما يجتز بعدًا ما الما أبنه في سبيل اجتيازه و وإنه المنازعة فيل السواف أو الجنازة فيتج منه هذا السحف أن الجارة المتلج منه هذا السحف أن الجارة الذي يذهب اليه وأنه قد لمنه من قبل في حركته النقطة عينها التي يقبه اليها .

ومن جهة أخرى اذا كان للفرار مزهذه الصعوبة ، يُدعى أن الجسم و فركته يتاز الحط إ سح تبعا للحركة وى ف وأنه لا حركة له في الطول إ الذي هو عبد عن الأجزاء للحدة الكان له أجزاء فيلتج منه حينتذ أن الحركة الكلية لاتتركب بعد من حركات بعرثية بل من حدود حركات ، وينتج منه أيضاأن شيئا لم يكن له من حركة يكون قد كان له مع ذلك حركة وهذا تناقض ، لأنه يُغترض أن المتحرك «و» قد اجتاز الطول إ من فير أن يحازه، وعلى هذا فإليك جسما يكون قد مشى دون أن يكون قد مسار ذلك الطريق عينه ، سخف آجر لبس أقل شدة من الأولى: أن كل جسم يجب ضرورة أن يكون في سكون أو في حركة ، لكنه يفترض هاهنا أنه في سكون على المقط المتعاقبة بما ب عد ، فيكون إذا في آن واحد و بطريقة مستمرة في سكون وف حركة ، مادام يكون في حركة مادام يكون في الطول بتمامه عادا أنه مدون في كل جزء ،

فى سكون فى كل جزء من الأجزاء . وأخيرا اذاكات لامتجزئات الحركة د ـــ ف هى أنفسها حركات فينتج منه أنه حتى مع وجود حركة فالجسم يمكن أن لا يكون متحركا بل يكون فى سكون فاذا أنكر أن هـــذه اللامتجزئات هى حركات فحينتــذ تكون الحركة لا تتركب بعدُ من حركات، وفى هذه الحالة من أى شيء تتركب اذًا؟

على هذا فالطول والحركة لا يتركب أيهما من لا متجزئات بل إنهما اذا كانا غير قابلين التجزئة فيلزم ضرورة أن يكون الزبان كذلك مثلهما واذا فهو يتألف من آونة لا متجزئات ، لكنه لا شيء من ذلك ، وإن هذه الكيات الثلاث الطول المجتزة والحركة التي تجنزه والحركة هي في الحلات بينها لأنه اذا كانت كل حركة قابلة للتجزئة واذا كان دائما الجمسم الموصوف بسرعة مساوية يجتاز مسافة أفل في وقت أفل فالزمان هو متجزئ أيضا كالحركة سواء بسواء ، وعلى التكافؤ عمل أن الحركة والزمان قابلان للتجزئة فالطول المجتنز يكونه مثلهما، مشلا يكون الطول قابلا للتجزئة اذا كان الزمان الذي فيه جسم يقطعه هو عينه قابلا للتجزئة .

من هـذه الاعتبارات يمكن استتاج القانون الآي الذي يستند الى هذا المبدأ ان كل عظم بتألف من أعظام ما دام أنه قد ثبت أسك كل متصل بتألف من متجزئات وأن كل عظم متصل : وهو أن جسما موصوفا بسرعة أكبر من جسم آخر يجتاز مكانا أكبر في وقت مساو بما يجتازه في وقت أقل، بل حتى في هذا الوقت الأقل يمكن أن يجتاز مكانا أكبر من الحسم الفلائي الآخر الذي يكون أقل منه سرعة . لكن نظرا الى أن هذه القضايا الثلاث هي مهمة فإني سأقيم عليها الدليل واحدة بعد الأخرى . .

بديًا جسم ذو سرعة أكثر يقطع مسافة أكبر فى وقت مساو. لنفرض أن الجسم إ أسرع من الجسم س . و بحسا أن الجسم الأسرع هو الذي يتم تفيره قبل الآخر فإن إ يتفير من شالى و فى الزمان ف حالكن فى الزمان عينه ب الذى هو أقل سرعة لمسا يكن بعسدُ فى و بل هو متأخر . وأعنى إذًا أن الجسم الأسرع قد اجتاز مسافة أكبر في وقت مساو . أصيف الى هذا أنه ليس فقط يقطع مسافة أكبر في وقت مساو بل هو يمكنه ذلك في وقت أقل وتلك هي قضيتي التائسة . مثال ذلك : في الوقت الذي يلزم إ ليآتي الى ء لا يذهب ب الذي هو أبطأ إلا الى ف ما دام أن ث ي هو أصغر من ث ء . وإن إ يصل الى ء في الوقت ف حد يمكن إذًا فقط في هر في وقت أقل ، بما أن ث هر أصغر من ث ء . وهذا الزمن الأقل هو ف م لكن ث م الذي قطعه إ هو أكبر من ث ي الذي قطعه م سوائرمن ف عر هو أقل من الزمن الكلى ف ح ، اذاً في زمن أقل قلط الجمع مسافة أكبر إنه كان له نسبيا سرعة أكبر ،

إلى هـذا البرهان أستطيع أن أضيف برهانا آخر وهاكه : كل حركة مقارنة بأخرى يجب ضرورة أن تمضى إما فروقت مساو و إما فروقت أصغر و إما فروقت أكبر . إذًا فالحركة التي يلزم لها زمن أكثر تكون هي أيضا أبطأ، والتي يلزم لها زمن مساو تكون سرعتها مساوية . لكن الحركة الأسرع ليست لامساوية في السرعة ولا هي أبطأ ولما أن الأسرع لا يقعرك لا فروقت مساو ولا في وقت أطل فييق أنه يقعرك في وقت أقل مسافة أنه يقعرك في وقت أقل مسافة المسرع يمتاز في وقت أقل مسافة

مساوية وهذا هو ما قد برهناه آنفا . ولنفرغ من هـ ذه النقطة يمكن أن بقال أيضا لمــا أن كل حركة بما هي ماضية دائما في الزمان ومستطيعة أن تمكث وقنا كيفما انفق من الزمان فينتج منــه أن كل جسم في حركة يمكن أن يكون له سرعة أقل أو أكثر أى أنه يمكن أن يكون له في كل مدّة من الزمان حركة أكثر أو أقل سرعة .

من جميع الاحتبارات التي تقدمت ينتج أن الزمان هو منصل كالمغلم وكالحركة، و إنى لأعنى بالمتصــل ذاك الذي هو قابل للتجزئة الى أجزاء قابلة للتجزئة الى مالا نهـاية، وأقول على هــذا الوجه إن الزمان هو بالضرورة متجزئ أيضا . وفي الحق قــد قلنا إن الجسم الأسرع يجتاز مسافة مساوية في وقت أقــل • ليكن ؛ الجسم الذي له حركة أسرع و س الجسم الذي له حركة أبطأ والذي يجتـــاز العظم ث و في الزمن ف ح . والجسم الأسرع يجتساز هـ ذا الطول في وقت أقصر نرمز له بحرفي ف ه وهو أصغر من ف ح . لكن بما أن الأسرع يجتاز في الزمن ف ه كل الخط ث ء فبين أن في هـذا الزمن عينه الجسم الذي حركته أبطأ لا يجت از إلا مسافة قليلة مرموزا لها بحرف ث ے أصغر من ث ء ، أي أن ب في الزمن ف ه لا يكون قد اجتاز إلا ث ے وأن الأسرع في دوره يكون قد اجتاز أيضا في زمن أقل. على هذا فالزمن ف هر سيتجزأ من جديد والخط ث من يكون متجزئا على حسب النسمية عينها . فاذاكان العظير اذًا متجزئا فالزمان يكونه مثله ، وهــذه التجزئة المتكافئة لن يكون لها البتة حد بأن تذهب دائمًا من الأسرع الى الأبطأ ومن الأبطأ الى الأسرع . ويُتبِّع البرهان الذي أقم آنفا الى أبعد مدى يراد . فإن المكافئ بما أنه دائمًا حق من أحدهما الى الآخر فيمكن دائمًا الرجوع اليه ، و بالنتيجة فالزمان هو متصل ما دام أنه قابل للتجزئة الى مالا نهامة .

ليس أقل وضوحا من هذا أن الزمان بما أنه متجزئ الى مالا بهاية أى متصل فكل عظم هو متجزئ ومتصل مثله ،ما دام أن الزمان والعظم بقبلان التجزئة عينها وبعبارة أحسن تجزئات متساوية .حتى مع عدم إقامة براهين متظمة يمكن الاقتناع مع مجرد الأخذ بالآراء المادية واللقة المادية بأن الزمان بما هو متصل فالعظم يجب أن يكونه مثله ، فان المره يسمع في كل آن أن في نصف الزمان يسار نصف الطريق وبطريقة عامة أن في زمن أقل تجزئات العظم وبطريقة عامة أن في زمن أقل تجزئات العظم وتجزئات الزمان هي متعدة ، وبالنتيجة إذا كان إحدهب لا متناهيا فالآخر يكونه كذلك ، وإذا كان من جهة أخرى الزمان هو يكونه كذلك . وإذا كان من جهة أخرى الزمان هو لا متناهيا على وجه أنه قابل التجزئة إلى مالا تهاية فالعظم هو لا متناه يا يشارعان هو لا متناهيا على وجه أن الزمان هو لا متناهيا على هذين الوجهين فكذلك المعظم هو كذلك لا متناه على هذين الوجهين فكذلك العظم هو كذلك لا متناه على هذين الوجهين فكذلك المعظم هو كذلك لا متناه على هذين الوجهين فكذلك المعظم هو كذلك لا متناه على هذين الوجهين فكذلك

يكن أن يستخرج من ذلك برهان قاطع ضد مذهب زينون الذي ينكر الحركة بحجة أنه في زمان متناه يكون من المحال أن يجتاز و يلامس بالتابع النقط غير المتناهية بالمدد التي تؤلف الطول. ينسى زينون هاهنا تميزا مهما . حين يقال في الواقع إن الزمان والطول هما لامتناهيان أو على أعم من ذلك أن كل متصل هو لا متناه فلهذه العبارة معنيان على حسب ما يقصد النكلم إما عن تجزئة المتصلات أو عن نهاياتها أن التبجزئة لا تعطى إلا لا متناهيا بالقؤة ، لكن من جهة النهايات فإن اللامتناهي يقعقى . و بالتنبجة من الحسال للامتناهيات بالكم أن تلامس في زمان متناه نقطا لا متناهيا بالمتواقع اللامتناهي بالتجزئة الذي ليس هو إلا مجرد إمكان . على هـذا المعنى الزمان فقسه هو لا متناه كالعظم ما دام أنه هو دائما مشاه كالمي اللامتناهي بالكم إلا في زمان لا متناه ولا يمكن ذلك في زمان حتناه ، ولا يمكن أن يحتاز اللامتناهي بالكم إلا في زمان لا متناه ولا يمكن ذلك في زمان حتناه ، ولا يمكن أن تحس بصدد لامتناهيات إلا بلامتناهيات لا بمتناهيات لا بمتناهيات لا بمتناهيات لا بمتناهيات لا بمتناهيات الم إملان علم عقلة عضة .

ليس من المحكن اذًا جوب عظم لا متناه فى زمان متنــاه ، كما أنه لا يلزم زمان لا متناه لجوب عظم متناه ، وبعبارة أخرى الزمان والعظم يتنابعان، فاذاكان الزمان لامتناهيا يلزم أن يكون العظم لا متناهيا أيضا، وافاكان العظم هو اللامتناهي زم أن يكونه النظم هو اللامتناهي ثم منه يكونه الزمان مثله . فليكن في الواقع عظم متناه ؟ س والزمان اللامتناهي ث منه نأخذ جزءا ث و يمثل زمانا متناهيا . فني هذه المذة الزمانية المنتهية يجبوب المتحرك جزءا من العظم ومزه س س - و لا يهم مع ذلك أن يكون هذا الجزء مضافا الى نفسسه عدة مرات كلا إما أكبر وإما أصغر من ؟ س . ولنفوض أنه يقيس تماما هذا العظم فكما أنه في زمان مساو يجوب المتحوك دائمًا جزءا مساو يا س س وأن س س يقيس بالضبط العظم بتمامه فالزمان بخامه الذي فيه المتحرك قد قطمه يكون ضرورة متناهيا، لأنه يكون بجزا الى أجزاء متساوية ومنتية كما هو العظم ؛ س نفسه .

ومن هذا يمكن أن يقام برهان عالف بعض المغالفة . واضح أن لا حاجة الى زمان لا متناه لقطع عظم كيفها اتفق مشـلا عظها ستاهيا، بل إنمـا هو في زمان متناه أن يحقيد من هـنذا العظم ، وليكن هذا الجنزه ب حد وأن يكون مفروضا أنه يقيس بالفسـبط العظم الكلى ، ولنذكر فـوق فلك أنه في زمان مسـاو تقطع مسافة مساوية اذاكانت السرعة هي بعينها ، أذا فالرمان يجب أن يكون متناهيا كالمنظم سـواء بسواء ، ولا حاجة الى أن يكون الزمان لا متناهيا لاجتياز ب حام المرام الزمان بها ما دام الزمان، ها أنه مبتدئ مع حركة المتحرك، يجب أن يكون متناهيا في إحدى جهتيه فيجب أن يكون متناهيا في إحدى جهتيم في دلكن ما دام أنه مبتدئ مع حركة المتحرك، يجب أن يكون متناهيا أيضا جهتيم في المنز في وقت أصغر وحينفذ فالزمان هو منناه في هذه الجفهة الثانية كياكان متناهيا في الجفة الأولى ، إن له بداية وله نهاية ، وبالنتيجة هو متناه في هذه الجفهة الثانية كياكان متناهيا في الجفة الأولى ، إن له بداية وله نهاية ، وبالنتيجة هو متناه في الجفهة الثانية كياكان متناهيا في الجفة الأولى ، إن له بداية وله نهاية ،

قـــد يقام برهان يكون على العكس مشاجها لهذا، بأرـــــ يُفترض أن العظم هو اللا متناهى وأن الزمان على الضـــد من ذلك هو المتنــاهى ، فتى كان الزمان متناهيا فيلزم ضرورة أن يكون العظم متناهيا كالزمان نفســـه فان العظم الذى يقطم فى زمان متناه لا يمكن بعدُ أن يكون لامتناهياكما أن الزمان نفسه لايمكن أن يكون لامتناهيا متى كان العظير المقطوع هو متناهيا .

الى كل هذه البراهين أضيف برهانا أخيرا لتقرير أن الخط والسطح وعلى جملة من القول أي متصل كان ليس غيرقابل للتجزئة، وهذا البرهان أستخرجه من هذه النتيجة الباطلة التي يؤدّى إليها ضرورة تأبيد هـــذه النظرية ، وهي أن اللامتجزئ متجزئ . وفي الحق لما أنه يمكن دائمًا في كل جزء من الزمان أن تفترض حركة أسرع أو حركة أبطأ وأن الأسرع تقطع من المكان أكثر في وقت مساو، فلنفرض أن الحسم الأسرع يقطع الطول مرتين أو يقطع مرة ونصف مرة الطول الذي يقطعه الأبطأ ، لأن هــذا يرتبط بعلاقة السرعات ، وأن الطول الذي يقطعه الأسرع، الذي هو في وقت مساو يقطع نصف مرة زيادة، يكون مقسوما الى ثلاثة أجزاء لا تتجزأ ؛ ب ، ب ث ، ث ء في حين أن الأبطأ لا يقطع إلا طـولا مقسوما الى جزئين ے ف ، ف و ، أقول إن الزمان في شأن المتحرك الأول يكون مقسوما أيضا الى ثلاثة أجزاء لا تتجزأ ك له ، م ، م ، م ا ما دام أنه فى وقت مساو يقطع كمية مساوية . أما فيما يتعلق بالجسم الأبطأ الذي يقطع ے وہ ما الزمن یکون مقسوما أيضا الى جزئين . لكن الحسم الأسرع لا يقطع فقط ك لـ أثناء ما يقطع الأبطأ ــ ف بل هو يقطع أيضا نصف لـ م. اذًا لـ م الذي كان مفترضا غير متجزئ يكون متجزءًا . وعلى التكافؤ الحسم الأبطأ يقضى زمانا أكثر من الجسم الأسرع لكي يقطع الجـزء ك لـ الذي كان مفــروضا كذلك أنه لا يتحزأ . اذًا يكون من البِّن بذاته وبطريقة عامة أنه لا متصل من خط ولا سطح ولا زمان يكون بلا أجزاء ، وكل متصل هو مؤلف من متجزئات الى مالا نهاية .

Y -

ينتج مما تقدّم أن الآن مأخوذا على معناه الحقيق لا على واحد مر. تلك الاطلاقات غير المضبوطة التي تكلمنا عليها فيا تقدّم (ك ع ١٩٠) يجب أن يكون

لا متجزئا و يجب أن سق لامتجزئا سواء بالنظر الى الماضي أم بالنظر الى المستقبل الآن هو نهاية المساضي الذي ليس فيه أدنى جزء من المستقبل . وإنه لكذلك نبالة المستقبل الذي ليس فيه أدنى جزء من الماضي مادام أنه ، كما قد قلنا ، عد لأحدهما وللآخر . فاذا أقم البرهان على وجود حقيق لحد مثل هذا في ذاته ودائما مماتل لذاته يكون قد برهن بهذا نفســـه على أنه لا متجزئ . و إنه ليلزم ضرورةً أن يكون الآن حقيقة هو نفسه مادام أنه نهاية الزمانين، لأنه اذا لم يكن هو نفسه وكان هناك آونة غنلفة فإما أن تكون مقاسة ومتنالية ، وإما أن تكون منفصلة . فان كانت متنالية فلا يكون هناك اتصال مادام أن المتصل لا يمكر. ﴿ أَبِّدَا أَنْ يَكُونُ مُؤلِفًا مِنْ لا متجزئات كما أثبتناه آنفا و إن كانت منفصلة فاذًا يكون زمان بينها مادام أن كل متصل يجب ضرورة أن يحتوى بن حدوده على شيء ما يكون من جنسه ومرادفا له . لكن إذا كان الوسيط بين الآونة هو من الزمان فهـذا الزمان هو دائما متجزئ مادام أنه قــد ثبت أن الزمان الذي هو متصل يمكن أن يتجزأ إلى مالا نهاية - فينتج إذًا أن الآن يكون قابلا للتجميزيَّة أيضا ومادام الآن متجزيًا فيوجد شيء من المساخي في المستقبل وشيء من المستقبل في الماضي مادام أن هذا الآن المفترض أنه متجزئ هو بين المساخين والمستقبل و بشرك الاثنيز جيماً بدلًا من أن يكون حدًا لها . وحيثثذ الذي يقسم الآن يحد أيضا بدلا منه الحال والاستقبال كما يحدّ الآن العادي المستقيل والماضي .

على هـذا الدّليل الأقل الذي يثبت أن الآن يجب أن يكون واحدا وبعينه ، يمكن أن يزاد هـذا : وهو أن الآن اذا كان له أجزاء لن يكون بعدُ بذاته بل يكون بغيره أى بالأجزاء أنضها التي تؤلفه ، فلا يكون بعدُ إياه بل أجزاؤه هى التي تكون حدا المزمانين ، فير أن التجزئة لا يمكن أن تتطبق على ما يكون في ذاته وبذاته ، أضف الى هـذا أيضا أنه بافتراض الآن متجزئا ينتج أن هذا الآن الذي يجب أن يمكن نقط حالا يكون بجزئه ماضيا وبجزئه مستقبلا ، وكما أن المماضي والمستقبل يمكن ، على حسب مايسند اليهما من الامتداد، أن يختلفا الى مالا نهاية ، فلا يكون الآن لا دائمً المماضى بعينه ولا دائمًا المستقبل بعينه . بل هو يختلف باختلاف أحدها و باختلاف الدخل الآخر، لأن الزمان قابل للتجزئة على أنحاء شسقى . اذا نظرا الى أن الآن لا يمكن أن يتغير طبعه على حسدا النحو ، فيلزم أن يمكن واحدا هو بعينه للزمانين حيث يمكون بداية لأحدهما ونهاية للاتحر. ولمكن اذاكان هو بعينه فمين أن يمكون فير قابل للتجزئة لأنه متى افترض قابلا للتجزئة فذلك يؤدى الى النسائح السخيفة التي نُبه البها آغا .

على هــذا فقد قام الدليسل على أن في الزمان شيئا لا يقبل التجزئة سميناه الآن على أنه لا حركة وأنه لا متجرئ على الوجه الذي ذكرنا آنفا . فلتم الدليسل الآن على أنه لا حركة محكنة في مدة الآن . وفي الحق اذاكان فيه حركة ، فهذه الحركة قد يمكن أن تكون إما أسرع وإما أبطأ ، فليكن الآن مرموزا له بحوف به والحركة الأسرع في ذلك الان بحرف إس مافة إث أقل من الان بحرف إس مافة إث أقل من بحربها في زمان أقل ، وبالنتيجة يكون الآن متجزئا وهذا لا يمكن أن يكون بعد ما تحد برعن على أن الآن غير قابل للتجزئة ، حيث لا يمكن أن تكون حركة ممكنة قد برعن على أن الآن غير قابل للتجزئة ، حيث لا يمكن أن تكون حركة ممكنة في مدة الآن المركة المسكون أيضا ، فلا سكون في الذن يكل محركة فيه سواه بسواه . للآن ينطبق أنه متى قبل السكون أيضا ، فلا سكون في الآن كا لا حركة فيه سواه بسواه . وفي الحق أنه متى قبل السكون أيضا ، فلا سكون في المقرك في متحرك حيفا يجب أن يتحرك وهو مع الذي يجب أن يتحرك وطل النحو ذلك غير متحرك حيفا يجب أن يتحرك ول المدى يجب أن يتحرك ول المدى المحب أن يتحرك ول مل النحو ذلك غير متحرك حيفا يجب أن يتحرك ول مل النحو ذلك آنفا ، فينتج منه أن لا شيء يسكن أن يتحرك في مدة الآن كا قد ثبت

حق أنه يمكن أن يُدفع هـ ذا بأن الآن بمـا هو عينه الزمانين أى للـ اضى والمستقبل فقد يمكن أن يكون في كل مدة أحدهما حركة فى حين أن يكون فى كل مدة أحدهما حركة فى حين أن يكون فى كل مدة الآخر سكون فى الزمان كله يجب أيضا أن يكون فى حركة أو فى سكون فى جميع العناصر التى يتالف منها ذاك الزمان.

ومن هذا قد يُستتج أنه يجب أن يكون فى الآن حركة أو سكون كما فى سائر الزمان. ولكن هذا هو ممتنع أيضا ، لأنه حيثتذ يكون الشى، بعينه فى سكون وفى حركة معا مادام الآن هو نهاية واحدة بعينها لجزئى الزمان و إن من التناقض المبين أن يفترض فى سكون وفى حركة مما ، وأخبرا يقال على شىء إنه فى سكون متى كان هو نفسسه وأجزاؤه حالا هى ماكانت قبل ، لكن ليس فى آن متقدّم ولا متأخر و بالنتيجة فلا سكون فيه كما لا حركة فيه .

إذًا ينبسغى ضرورةً أن تقع الحركة والسكون فى مدّة ما من زمان لا أن تقع فى الآر. _ .

٣.

أضيف الى ما سبق كله هذه النبيجة العامة : أن كل ما ينفسير هو الضرورة قابل للتجزئة مادام أن كل تغير يقتضى حالة منها يبتدئ النغير وحالة اليها ينهى . في بلغ الشيء الى الحالة التي اليها يميل لا يتغير بعد ، وصينا يكون في الحالة التي ستغير يكون لما يتغير بعد ، وصينا يكون في الحالة التي بعينها أنه لا يتضير في ذاته ولا في الى جزء من أجزائه كيفها اتفقى . ولكن متى كان بعينها أنه لا يتضير في ذاته ولا في أى جزء من أجزائه يكون في الحالة الأولى والآسر في الخالة الأولى والآسر في الحالة الأولى والآسر في الحالة الأولى والآسر معا ، أعنى أنى لا أتكام على التغير النهائي التام بل على الأشكال الأولى لذلك التغير من أبيض الى أسود لا يصير أسود حالا بل يمز أولا الى الأشهب ، على ذلك فليس لازما أن ما يتغير بكون في أى النهايتين كيفها أنفقت ، فان ينهما وسطاء منى بها يمز على التعام بينول أحدها ليصير ألى الآخر ، حيئلذ أكر را أن ما يتغير بكون في أى النهايتين كيفها أتفقت ، فان أن ما يتغير هو ذاتيا قابل للتجزئة ، كذلك تمكون الحركة التي ليست إلا نوعا من التغير .

ب ه

الحركة ليست قابلة للتجزئة بطريقة عامة فحسب بل ينبنى أن يزاد على ذلك أنها يمكن أن تقبراً على وجهين، أؤلا بحسب الزمان الذى هو يقيمها ثم على حسب الحركات الجزئية التي تقوم بالمتحرك . و إنى مبتدئ بهذه التجزئة الأخيرة .

إذا كان مثلا جسم ا ث يقوك بكله أقول إن جزيه ا ب كاب ث يكوأن السواه في حركة ، ولتكن و ى حركة ا ب كاب ف حركة السواه في حركة باث . فالحركة الكلية للجسم إ ث يجب ضرورة إن تكون و ف . فان الجسم في الواقع يجب أن يقتوك مادام أن حركة ليست إلا مجموع حركتي بوشيه الجدم في الواقع يجب أن يقتوك مادام أن حركة ليست إلا مجموع حركتي بوشيه الجذء الآمر . إذا فالحركة الكلية هي حركة العظم الكلي الجسم بتمامه . و يمكن إشبات ذلك أيضا بطريقة أمرى إذكا حركة الكلية في حركة العظم الكلي الجسم بتمامه . و يمكن إشبات المكلية ليست حركة واحد من الجزئين على حدة مادام أن كليمما له حركته الجزئية ، كذلك ليست الحركة حركة أى جسم آخر غير باث مادام أن كليمما له حركته الجزئية ، كذلك ليست الحركة حركة أي جسم آخر غير باث مادام أنه قد ثبت أن حركة بان تكون إلا حركة المكلية و ف لا يمكن أن تكون إلا حركة الحركة هي مركة المحتودة هي مركة الحركة المكلية و ف لا يمكن الحركة الحركة الحركة هي حركات الأجزاء وأجزاء و ف هي حركات المحتودة والحرة و هي حركات المحتودة والحرة و هي حركات المحتودة و كون ث .

لنفرض أن حركة إث تكون غيره ف وأنها مشلاه و فيمكن أن يحدف من هو حركات كلا الجزئين إ سكات لكن هاتين الحركتين مساويتان و حك من هو و حركات كلا الجزئين إ سكات حركة هو و مقسومة بالضبط بين حركتي الجسزئين فتكون مساوية و مى وحيلتد يمكن أحذ إحداهما بالأخرى مادامنا غير مختلفتين، فاذا كانت هو و أصفر من و مى مثلة بالمنافق هي حركة الشيء ما لأنها ليست هي حركة المنكل وليست كذلك حركة الأجزاء لأن الجسم ليس له إلا لأنها ليست هي حركة أي جسم آخر مادام أن الحركة بيمب أن تكون

منصلة فى حق متحركات متصلة وتلك ليست كذلك . و يكون البرهان شهيها بهذا اذاكانت هـ و أكبر من 5 ف عوضا عن أن تكون أصغر منها . و بالنيجة ماداست لا أصغر ولا أكبر فيلزم أن تكون مساوية وبسينها .

تلك هى تجيزة الحركة على حسب الحركات الجزئية التحرك وهى تنطبق بالضرورة على كل جسم ذى أجزاء أما التجزئة الأخرى للحركة فهى ترجع الى النجزئة عينها للزمان الذى فى أثنائه وقعت الحركة ، لأنه بدياً كل حركة تقتضى مدة من الزمان وعلى ذلك فكل حركة هى فى الزمان . زد على هسذا أن الزمان هو دائما متجرئة ما دام يلزم زمان فليسل لحركة قليلة . ينتج منسه أن الحركة هى دائما قابلة للتجزئة على حسب التجزئات أعيانها للزمان الذى في خضونه تم .

ب ہ

لما أن كل ما يقوك ينبنى أن يقول بنوع ما من الحركة وفي مستمة ما من الزبان وأن كل حركة نقضى ضرورة متحركا، فينبنى أن تكون النجزائات هى أعيانها للزمان وللحركة ، سواه أكانت مجردة أم عينية وإقعية ، وللتحرك وللظرف الذي تقع فيه الحركة ، لكن النجزئة لا تقع بالطريقة عينها في الأشياء التي يمكن أن تعتبر فيها الحركة فيها كان هناك كم فالتجزئة تقع في ذاتها لأن الكم هو متجزئ بباشرة في ذاته لكن حيث لا يكون إلا حركة كيف فالتجزئة ليست إلا بالواسطة الأن الكيف لا يقبراً إلى بأن يقبراً الجنب الذي هو به ،

لإقامة الدليل على أن تجزئة الحركة وتجزئة الزمان متشاجئان تمسام النشابه نرمز بحرف أ للزمان الذى فيه تحدث الحركة وبحرف ب مخركة نفسها ، فجملة الحركة تم في جملة الزمان، وفي زمان أقل تكون الحركة أقل وفي زمن أقل من ذلك تكون الحركة أقل من ذلك أيضا، وبالشيجة الحركة تتبع تجزئة الزمان ، وعلى التكافؤ إذا كانت الحركة قابلة للتجزئة فالزمان قابل لها على الاطلاق مثلها ، ويمكن تكرير ماسلف آنفا أن جملة الحركة تماذ جملة الزمان ، وأن نصف الحركة بتم في نصسف الزمان، وجزء أقل من الحركة فى جزء أقل من الزمان ومتحصل الحركة يتجزأ كالحركة والزمان عينيهما ، على ذلك فنى نصف الحركة يكون هذا المتحصل أقل منه فى الحركة بجلتها، ويكون أقل من ذلك فى نصف النصف وهلم جرا إلى مالا نهاية .

عكن أن يضاف إلى هـذا أن متحصل الحركة، مقدرا في المتحرك، بكون قابلا للتجزئة بالشروط عينها للحركة ذاتها، فاذا كانت المتحصلات الجزئية هي مثلا و شك ش ے فالمتحصل الكلي لايكن الحصول عليه إلا بحركة كلية لأنه إن لم يكن كذلك لنتج منه أن عدّة متحصلات للحركة يمكن أن تأتى من حركة واحدة بعينها، وكما جئنا على إثباته من أن الحركة يمكن دائما أن التجــزأ في حركات الأجزاء المختلفة فكذلك متحصل الحركة يجب أن يتجزأ في المتحصلات الجزئيسة، لأنه حتى مع افتراض أن هناك متحصلا خاصاً في كل واحد من الجزئين و شكاث ب فذلك لا يمنع أن المتحصل الكلي يكون متصلا كالزمان و بالنتيجة يكون مثله قا بلاللتجزية . يةام الدليل بالطريقة عينها على أن الطول وعلى المموم كل ما فيـــه يقم التغير هو قابل للتجزئة كما أن الزمان والحركة قابلان لهـا، إلا الاستثناءات التي ذكرناها بالنسبة للحالات التي تكون التجزئة فيها بالواسطة . لأن كل ما يتغير هو ضرورة قابل للتجزئة وواحد من الخمســة التي ذكرناها : متحرّك وحركة ومسافة مقطوعة وطول ونوع حركة قابلة للقسمة، فينتج من ذلك طبعاً أن الأخرى جميعها لتجسزاً على السواء فان الخسة جميعها خاضعة للقانون عينه فيا يتعلق بإمكان أنها متناهية أولا متناهية . لكن ما يظهر أشد وفاقا مع معنى التغير ذاته إنما هو أن الخسة جميعها لا متناهيمة كما أن الخمسة جميمها قابلة للتجزئة، لأن اللانهائية وقابليمة التجزئة هما أحق خواص مايتغير وأشدها وضوحا . فأما قابلية التجزئة فقد تكلمنا عليها فيما سبق وأما اللانهائية فسنتكلم عليها فيما سيجيء .

ب ٦

قبل إثبات أن الزمان والحركة قابلان للتجزيّة إلى مالا نهاية، ينبغى أن أضـع ع بعض مبادئ معروفة من قبل . بادئ بدءكل ما يتفير يتفير بالبداهة بأن يترك حالة ما ويصل الى حالة تما . فسندا نتيجة ضرورية هى أن ما قسد تغير يجب أن يكون منذ الحلقة الأولى لتمام تغيره في الحالة الجديدة التى اليها تغير. وفي الواقع أنههذا الذي يتغير يغرج من الحسالة التى يغيرها أو إن ششت يترك هذه الحالة . وإن تغير وترك حالته لياخذ حالة أخرى هما معنيان يتحدان على الاطلاق أو بالأقل يترك هو نتيجة يتغيركا أن ترك حالته هو نتيجة أنه تغير ، لأن ارتباط هذين الحقيق هو دائما متشابه من التغير، ان لم يكن الحركة، أن الحالة التى فيها يعبر عن التغير بالتناقض فيمكن أن يقال إن شيئا قد تكون يتغير من اللاموجود الى الموجود وإنه فقسد أو ترك حالة اللاوجود التى كان فيها من قبل ، إنه من الان يكون وبالنتيجة بين أن في هدنا الوجه هو للتي بالتنقل يكون فد تغير على هذا الوجه هو الثيء الذي يحب تغير على هذا الوجه هو في الثيء الذي يحبه عنه عنه عالم المناه وفي الثيء الذي يحبه أن ينطبق على الأخرجيها .

يمكن اعتقاد صحة هذا المبدأ بأن يؤخذ أنواع التغير واحدا واحدا ، فسيرى أن في جميعها بالضرورة الجسم الذى عالى تغييرا يجب أن يكون في نقطة الوصول لى في نقطة الابتداء ليكون قد تغيير حقيقة ونهائيا ، وفي الحق أنه يلزمه أن يكون في على تا وفي شيء أن يغيرها ونقطة الابتداء التي يجب أن يغيرها ونقطة الابتداء التي يجدى النغير علائم أن يكون في نقطة أخرى إن لم يكن في تلك ، فاذا كان في نقطة أخرى لنفرض أنها نقطة ثن ونظرا الى أنه إنما يجب أن يتغير في نقطة ب فيلزم أيضا أن يتغير من ثلك ، لأن ثالم ولأن ثالم تغير أيضا أن يتغير في تقطة ب فيلزم أيضا أن يتغير من ثلك من ثلك م لأن شاملة بنقطة ب التي تعسلة بنقطة بالى تغير مده منها لو أنها متصلة بنه بها ، وإن النفير هو متصل ضرورة ، وإذًا يوصل إلى النقطة التي قد الشيعية السخيفة أن ما قد تغير بعد أن تغير يتضير مع ذلك أيضا إلى النقطة التي قد

تغير فيها من قبل، ولما أن هذا ممتنع فيازم التسليم بأن ما يتغير بما أنه لا يمكن أن يكون لا في نقطة الابتداء التي تركها ولا في النقطة الوسطى هو في نقطة النهاية التي فيها التغير الذي يقصد إليه يتم نهائيا، و بالتهم يجب التسليم أيضا بأن ماقد تكون من اللا موجود إلى الموجود يوجد في اللهظة عينها التي تكون فيها، كذلك الذي قد هلك بأن مضى من الموجود إلى اللا موجود ينقطع عرب أن يوجد في المحفظة التي هلك فيها، حسده المموميات التي تنطيق على كل نوع من التغيير همي أيضاً أبين بيانا في التغير العرب من اللا وجود إلى الوجود أو من الوجود إلى اللا وجود منها في كل تغير آخر .

إذًا فعلى جملة من القول كل ما قسد تغير يجب أن يكون، منسذ اللحظة الأولى التي تم فعها التغير، في النقطة عينها التي تغير إليها أعنى نقطة الانتهاء لا نقطة الابتداء.

ب ۷

بالضرورة حسدًا الآن الأول، هذا الآن الأولى الذي فيه تغير ذاك الذي تغير ،
ينبني أن يكون غير قابل للنسجزئة ، أعني بأولئ ماله الكيف الفسلاني أو الفلاني
لا لأن أحد أجرائه قد كان له فيها تقدم هذا الكيف، بل لأن له بكله ذلك الكيف.
لنفرض مشدا أن القطة † ث التي فيها تم التغير قابلة للتجزئة وأتها بجزأة ف
فاذاكان الشيء قد تغير في إ ع ثم في عث فذلك أن إ ث ليس أولياً كما قد افترض
وحيئذ فقد ذُهب إلى ضد الفرض، فاذا قبل إن التغير قد وقع في إحدى النقطتين
وفي الأخرى مما أي في إ ع ، ع ت فلما أنه من الضروري أن يتضير الشيء
أو لا يتغير في النقطتين فهو يتغير أيضا أو قد تغير في الكل الذي تؤلفانه أعني في إ ث
ولحكنه كان قد تغير من قبل فيها . يقام الدلل بعينه فيها إذا كان عوضا عن افتراض
لأن حيث في والائتين، يفترض أنه يتغير في الواحدة وأنه قد تغير في الأعرى
لأن هناك حيث في نقطة تصير متقدمة على التي قد افترضت أولية ، وهدفه الشيجة
المحنيدة ليست بمكنة كالأحرى سواء بسواء ، إذا هذا الآن الذي فيه الشيءة تغير

أويًّا لا يمكن أن يكون قابلا للتجزئة . من هــذا ينتج أن الآن هوكذلك غير قابل للتجزئة في كون الانســيا، أو فسادها . فا قد وُلد أو هلك قــد وُلد أو هلك في آن لا يمكن أن يتجزأ كما لا يمكن أن يتجزأ الآن الذي يتم فيه أي تغير آخر .

ے ۸

لكن ربما يكون من الضرورى الإلحاح فى بيان هذا التعبير بالأول التجويد لله فهم ما نعنى به ، حينا يقال نقطة أوليسة فيها وقع التغير، يمكن أخذ ذلك على معنى مزدوج : فإما أن يكون الأولى هو القطة التي يكون فيها التغير قد تم وانتهى لأنه حيننذ هاهنا ققط يصدف القول تماما بأن الشيء قد تغير حقيقة ؟ وإما أن تسمى أولية القطة التي فيها يجسدئ التغير أن يكون ، وبين التعبير ين فرق كبير ، حيئسذ حقيقة ما دام أنه من الممكن أن يتنهى التغير و يتم وهنا تكون نهاية التنبر ، وهمذا هو الذى حملنا على القول بأن هذه النقطة غير قابلة للتجزئة مذلك بأنها على التحقيق حد ونهاية ، أما الأولى الذى يطلق على ابتساء التغير فلا يمكن أن يقال إنه يوجد حد ونهاية ، أما الأولى الذى يطاق على ابتساء التغير فلا يمكن أن يقال إنه يوجد الذى يقل الذى في مسدته بتم الحركة ولا في المتحرك الذى يتم الحركة ولا في المتحرك .

أبدأ بإثبات أن هـذا الأولى النغير لا يمكن أن يكون ف الزمان لأنه من المحال أن يمين فيه آن فيه ينتدئ هذا النغير أن يكون وليكن هذا الأولى إ و . أقول إن يكون وليكن هذا الأولى إ و . أقول إن محدًا الأولى آلم يكن كذلك نتج منه أن الآونة هي متصلة بمضها بمعض ، وقد قام الدليل على امتناع ذلك . وفي الحق فإن أ و بما هو جزء من الزمان و بما هو غير قابل للتجزئة ينتج منه أن لا يمكن أن يكون إلا آنا ، ولاجل ناليف الزمان يلزم أرب يكون هذا الآن متصلا بآن آخر وهـذا الأخير بآس الله عنه بالمناجرة أسلام عنه أن الا يمكن أن يكون الما آنا بالمنجزة من الله عنه من الأنهال للتجزئة المناس الشيء المفروض هي أن الشيء بمينه في سبكون وفي حركة معا، لأنه إذا كارب الشيء المفروض

في سكون مدة الزين كله ث إ الذي يتقدم إ و فهو كذلك في سكون مدة إ التي هي نهاية هـ ذا الزين ، ومن ثم إذّا فهو في سكون أيضا في و ما دام أن و مفروض غير قابل للتجزئه ، لكن قــ دكان افترض أن الجسم إنماكان قــ د تغير في و ، إذّا فهو ساكن ومتحرك معا ، كذلك لا يمكن افتراض أ و قابلا للتجزئة ، لأنه إذا افترض أن التغير حصل في واحد من أجزائه فلا يمكن بعد أن يوجد فيه الأولى المطلوب، ولحاكان إ و متجزئا فاذاكان الشيء لم يتسغير في واحد من أجزاء أ و فهو كذلك لم يتغير في الكل الذي تؤلفه ، وهذا بين بذاته كل البيان ، فان قبل، على الضد، إنه تغير في الاشيز في الحق أن يكون تغير في الكل ولكن من ثم ليس الأولى على الآسر وها هنا إذا شيء قد تقدم هذا الأولى المزعوم ما دام أنه ضرورة قد تغير من قبل في واحد من الجزئين ، أذا فاخيرا ليس من نقطة أولية فيها يحدث التغير ما دامت التجزئات يمكن أن تكون إلى عدد لا نهاية له .

إذاكان أولى التغير ليس ف الزمار كما قد جثنا على إشابته فليس هو كذلك فى المنحوك الذي يتغير. فليكن الشيء الذي يتغير و به ولنفرض أن يكون أولى التغير فى أحد أجزائه و ف ما دام أن كل ما يتغير هو ذاتيا قابل للتجزئة . وليكن الزمان الذي فيه قد تغير و ف ها داكان قسد لزم المشيء و ف زمن ما لينغير فا تغير فى نصف هذا الزمن يكون ليس أقل من و ف فحسب بل هو فوق ذلك متقدم على و ف ، ويكون جن آخر أقل أيضا ثم تالث أقل من الثاني وهلم جما إلى مالا نهيا ق وبالنتيجة لن يدرك في الشيء المتغير أولى التغير فاك الذي يتغي الوصول إليه ، على ذلك ليس من أولى التغير أولى التغير فاك الذي يتغي الوصول

يبتى آخرالأمر الكيف الذى يتغير وها هنا ليس الأمر على ما ذكر. فنى الحق أن فى كل تغير يمكن اعتبار ثلاثة أشياء: الموجود الذى يتغير، والأين الذى فيه يحدث التغير، والكيف الجديد الذى يآتى به التغير . مثال ذلك الانسان والزمان والبياض فإنما الانسان هو الذى يتسفير، وفى الزمان هو يتغير، والذى هو يتغير فيه إنما هو البياض، فالانسان والزمان اللذان كلاهما عظان ومتصلان هما دائما و إلى مالا نهاية متجزئان . لكن البياض إذا كان قابلا للتجزئة فليس هوكذلك إلا بالواسطة لأنه على هــذا الوجه كلَّ قابل للتجزئة والبياض يتجزأ لأن الشيء الذى هو موجود فيه قابل للتجزئة .

لكن كل ما هو قابل للتجزئة فى ذاتة وغير قابل فى بالمرض ، لا يمكن أبدا أن يكون أولى آلتغير ، هما المعلق فى حق الأعظام المجسوبة فى المكان وفى حتى الأعظام المجسوبة فى المكان وفى حتى الكيات ، فليكن با ب العظم المجوب وأن الأولى يكون فى ث ، فسواء جمل ب ث ، متجزئا أو غير متجزئ فان كلا الأمرين ممتنع على السواء ، لأنه إذا اقترض لا متجزئا ينتج منسه أن شيئا بلا أجزاء يكون متصلا بشىء آخر لا أجزاء له كذلك ، آخر ليكون العظم با ب ، فاذا كان على الضد أن ب متجزئا يكون متصلا بلا متجزئ أحر ليكون العظم با ب ، فاذا كان على الضد أن ب ث متجزئ فحينتذ يكون شىء ما متقدّم على ث فيه قد تغير الجسم وحيئذ ب ث لا يكون الأولى كما كان يقال ، لا يكون الأولى كما كان يقال ، كان يكون هناك ما متقدّم على حيالة المتقدم على هذا المتقدم على الذيكون لما نباية وذلك بان تجزئة المتصل لا يمكن أن يكون لها نباية كما تراهد أولى في عظم مجوب ،

كذلك بالدليل عينه لا يوجد أولى في الكية ما دامت الكية هي ذائيا متصلة . فاذا لم يكن أولى لا في المكان و لا في الكية أي في التغير بالنسق أو الدبول في البين أن الحسركة في الكيف هي وحدها التي يكن أن يكون فيها لا متجزئ في ذاته الأدب الكيف في ذاته غير قابل للتجزئة وأنه ليس قابلا لملا المواطنة بتجزئة الشيء عينه الذي هو فيه .

4 4

على أنه يازم أن يلاحظ أن التغير أياكانت مدته وأياكان أوليّه يحدث في جميع أجزاء الزمر للذي في أثنائه يحدث أوليّا ، لأنه لمساكان كل تغير يحدث ضرورة في الزمان فالتغير في الزمان يمكن أن يفهم على وجهين مختلفين بحسب ما إذاكان الأسر بصدد الزبان الأولى أو الزبان معتبرا في زبان آخر ، وتفسير ذلك أنه يقال مثلا إن تغيرا وقع في السنة الفلائية لا على أن هذا النفير قد دام السنة كلها بل فقط بسبب أنه وقع في يوم ما من تلك السنة ، فالسنة هي الزبان بواسطة آخر ، واليوم هو على الفند من ذلك الزبان الأولى ، على هذا فالتغير يقع ضرورة في كل أجزاء الزبان الأولى الله لكنير لكي يتفسير ، وهدنا هو ما ينتج من تعريف لفظ الأولى ، والأولى الايمكن أن يفهم على معنى آخر، ومع ذلك فاليك طريقة أخرى لائناته ، ليكن سر سر الزبان الأولى الذي فيه تتم الحركة ولفرض أنه مقسوم في حد لأن الزبان أيا كان يقول أو يكون في سكون في الموركة ولفرض أنه مقسوم في حد لأن الزبان أيا كان يقول أو يكون في مسكون مادام أنه متصل ، في زبان سر حد الذي هو الصف سر سر الشيء الإيقولك لا يقولك في الزبان هذين فهو النصف كذاك لا يقولك في أي نصفي الزبان هذين فهو كان الموركة في أي واحد من الجزئين أيهما النهي الذي يؤلفانه و يكون في سكون مادام أنه لم يقولك في أي واحد من الجزئين أيهما النهي مد سركا قد كان افترض لأن الحركة في هذه الحالة ليست في أي يقولك بعد وأنها بواسطة الفير ، إذا يلزم ضرورة أرن النهرية في هذه الحالة ليست الولى سر من الذي ينقضي فيه ،

1. -

ينتج من أن الزمان والعظم قابلان للتجزئة ألى مالا نهاية هــذه النتيجة التي هي بادئ النظر بمكان من الفرابة . وهي أن كل ما يتحرك حالا يجب أن يكون قد تحوك فيا سبق ، وبسارة أخرى ليس من الهكن تعييين الفيظة المضبوطة التي فيها تبتدئ الحسركة ، في الواقع إذا كان في الزمان الأولى حــ مر تحرك جسم عظمه ك لوفي نصف هــذا الزمان جسم ذو سرعة مساوية و يكون قد بدأ يتحرك مــع الأولى يكون قد تحرك بنصف كــل . لكر__ إذا كان هذا الجسم الثاني ذوالسرعة المساوية كان قد حركه شيء آخر في هــذا النصف كــل فيلزم كذلك. أن يكون

الجسم الأوّل قد تحرك بالمظم نفســه أيّاً كان مــع ذلك . و بالنتيجة فالجسم الذي يتحرك فعلا كان قد تحرك فيا سبق .

يقام الدليل على هـ منا بطويقة أحرى ، حينا تقدول على جسم إنه كان تحوك في الزمان سر مر مأخوذا بجلته نعسني إما أنه كان قد تحوك في الزمان كاء مطلقا وإما في كل جزء كيفها اتفق مر في الزمان وحيث نحن لا نعتب إلا الآن الظرف الذي فيه تم التغير في الواقع نهائيا ، إنما هو الآن الذي يحد ذلك الجزء من الزمان وبين آذن إنما هدو الزمان الذي يعاد ذلك الجزء من الآن النهائي فيمكن أن يقال على مسواء إنه تحرك في الآونة الأحرى ، و إنه ليمكن أجراء قسمة على نصف الزمان مثلا . وليا أن هدذا النصف هدو كذلك منته بآن الجسم يكون قد تحوك أيضا في هذا النصف ، و بتعميم هذه الملاحظة يرى أن الجسم يكون قد تحوك أي جزء كيفها أتفق من الزمان ما دام الزمان أيا كانت التجزئة التي تقع فيه هو دائما قابل في مدة إن الجسم متحوك ، فإذا كان الزمان المناقبات المسافة بين الآونة هي من الزمان فينتج منه أنه هدو دائما قابل أي يُرى فيها منفيرا يكون قد تغير فيا سبق مرات غير متناهية كل ما ينغير في الخطفة التي يُرى فيها منفيرا يكون قد تغير فيا سبق مرات غير متناهية بالمسدد .

إلى هذين البرهانين أضيف ثالثا. إذا كان ما يتغير بطريقة مستمرة أى من غير أن يفسد ومن غير أن يقطع تغيره يجب ضرورة أن يتغير حالا أو أن يكون قد تغير في جزء كيفها اتفق من الزمان السابق فيشج منه ،ما دام أنه لا تغير ممكن في بحر الآن الحالى، أن التغير يجب أن بكون قد كان في كل من الآونة السابقة. و بالنتيجة بما أن الآونة غير متناهية بالمددفيتيج منه أن ما يتغير حالا يجب أن يكون قد تغير مرات غير متناهدة العدد .

ومكس القضية صادق على السسواء فيمكن أن يقال على التكافؤ إن كل ما قد تغير يجب ضرورة أن يكون قد تغير قبل أن يتم تغيره . والواقع أن كل ما قد تغير مرب حالة ما الى حالة أخرى قد تغير في الزمان . لتفرض أن في الآن تغير الجمسم من إلى س، فيّن أنه ما أمكنه أن يتغير في الآن الذي هو فيه في إلا أنه سيكون إذًا في إ وفي س مما وهذا محال . لأن ماقد تغير حياء تغير ليس هو بعدُ في الآن الذي فيه يتغيركما قد أقيم البرهان عليه فيا مضى (س ٣) أي أن ال الحسم الذي تغير ليس هو بعدُ في نقطة الابتداء بل في نقطة الوصول ، فان قبل إنه بما أنه لم يتغير في الآن الذي فيه يتغير فيكون في آن آخر وحيثذ يكون بين هذين الآنين مسافة من الزمان تفسلهما ما داست الآونة ، كما فد عُرف ، ليست متصلة ، لأنه لما أن التغير وقع في الزمان وأن الزمان دائمًا متجزئ فيكون التغير قد كان فيرا في نصف هذا الزمان وغيرا أيضا في نصف هذا النصف وهكذا الى مالا نهاية ، إذًا فالجسم يتغير قبل أن يكون قد تغير وحينها يكون التغير ناما فيكون قد حصل بسلسلة من الدرجات غير متناهية .

هذا الذى قبل آلفا بالنسبة لتجزئة الزمان هو كذلك أشد وضوحا بالنسبة المعظم المدى المجوب في الممكن وسيرى أنه على السواء قابل للتجزئة الى مالا نهاية لأن العظم الذى يقترك هو متصل و بالنيجة متجزئ أنه على مالا نهاية والذى فيه يقتوك الحسم الذى يقترك هو متصل و بالنيجة متجزئ أنى مالا نهاية - ليكن مشلا جسم يقتوك من شالى و ، فاذا كان يُقترض أن على وهذا مجتنع قطعا ، إذا يكون ث و عظما قابلا للتجزئة وقابلا لما الى الانهاية ، إذا كذلك الجسم قبل أن يصل الى و يتتزك في جميع الإجزاء الهصورة بين ث و يين و ، فيمكنني أن استنج بطريقة عامة أن كل ما قد تغير يتغير قبل أن يعمل الى ويتناب نوعل العظم المذير علما واليكن وعلى العظم المذير على متصلان قد ينطبق على الأشياء التي ليس بها بعد أنصال سواء بسواء ، فعلا هل الاشحداد وعلى التنافض ، لأنه حيئذة قد يؤخذ الزمان الذى في أثنائه تغير الشيء سواء ليصل الى المغيض ويقال فيها ما قد قبل .

 يكون من المحترئ لا يمكن البنة أن يكون متصلا بغير المتجزئ لا يُعيث عنه . ذلك بأن غير المتجزئ لا يمكن البنة أن يكون متصلا بغير المتجزئ، لأن تجسرئة المسافة المحصورة بين الاثنين هى دائما ممكنة كما قد ثبت ذلك فى حق تلك الخطوط وتلك الكيات التي أحدها ينمو والآخرينقص بلا انقطاع من غير أن يكون آخر لإحدى هامين التجزئتين ولا الاخرى (ك ٣ ب ١١) .

يمكن أن يُدهب إلى أجد مر ... هذا القدر بهذه النظريات على قبول الزمان والحركة التجزئة إلى مالا نهاية وتعليقها على تغاير من نوع تمتر، فيمكن أن يُدهب إلى القول بأن كل ما قد كان يجب أن يكون قد كان فيا تقسد م ، وعلى التكافؤ أن ما يكون حالا قد تكون فيا تقسد م ، وعلى التكافؤ أن ما يكون حالا قد تكون حالا قد تكون حالا قد تكون الأحوال أن الشيء بتمامه قد تكون بل قسد يكون شيء غيره وبعبارة أحسن أنه ليس إلا بعض الشيء هو الذي يكون فلا يمكن أن يقال إن البيت كله قد أنشئ حين يكون الأحم قاصرا على أن الأسس فلا يمكن أن يقال إن البيت كله قد أنشئ حين يكون الأمم قاصرا على أن الأسس السواء على فسادها، لأن في كل ما يهلك ويموت كما في كل ما يتولد ويكون يوجد دائمًا اللاحمة على ما لا بناية، ومن المتنع على السواء أن ما لم يكن البتة يكون وأن ما هو يكون لم يكن البتة بأى وجمه ما ، ويُميرى هذا المجرى في أمر يهلك وهلك ، وسيركى بتنج هذه التدليلات أن هلك متفدم على يهلك وأن يهلك متقدم على هلك ما ذام أن فيها قابلا التجزئة إلى

إذًا نفول مرة أخرى إن ما قمدكان يجب أنه قد تقسم وما هو يكون حالا يجب أن يكون قدكان فيا سبق، لأن كل عظم أياكان والزمان أياكان هما دائمًا متجزئان إلى ما لا نهاية، وبالنتيجة كذلك أياكانت القطة التي يتوهم فيها إيقاف التجزئة فانها ليست أولية بل لها دائما متقدم يتسلسل إلى مالا نهاية.

11 4

من هذه الاعتبارات على تجزئة الحركة والرمان إلى ما لا نهاية تستتج بعض
نتائج بحسن التنبيه إليها . لما أن كل ما يتموك يجب ضرورة أن يتموك في الزبان
ولما أن جمها ذا سرعة مساوية يجوب مكانا أكبر في وقت أكبر فينتج منه أن
في زمان غيرمتناه لا يمكن أن توجد حركة متناهية مع افتراض أن الأمر ليس بصدد
حركة منتهية قد تكون هي بعينها دائما ولا بصدد حركة جزء من أبعزاه الشيء بل
بصدد الحركة الكلية في الزمان الكلي . على هذا إذًا إذا احتفظ الجسم بسرعة
أيضا في زمان يكون متناهيا كالحركة نفسها، لأنه إذا أخذ جزء الحركة الذي يقيس
أيضا في زمان يكون متناهيا كالحركة نفسها، لأنه إذا أخذ جزء الحركة الذي يقيس
وتكون مساوية عدديا لأجزاء الخط المجوب أنفسها ، وبالنبيعة تكون هذه الأجزاء
متناهية في الكسبة لكل واحد منها ومهما تكورت فانها متناهية في العدد على
السواء . إذا يكون الزمان محدودا ومنتهيا مثلها سواء بسواء ويكون الزمان الكلي
مساويا نومان بزء من الأجزاء مضروبا في عدد تلك الأجزاء .

فرضنا آننا أن الجسم قد كان ذا سرعة مساوية ، اكن البرهان بكون هو بعينه مع افتراض أن السرعة تم تكن متساوية و يتوصل إلى هذه النتيجة : أن الزمان بجب أن يكون متناهيا حيا تكون الحركة متناهية ، فليكن إ سالحط الذي تجو به الحركة المتناهية وليكن ث و الزمان اللامتناهي الذي في مدته اعتبرت الحسوكة مستمرة ، فبالضرورة الجسم يتحرك في جزء من إ س قبسل أن يتحرك في الآخرويين أن هذين الجزئين المختلفين للحركة يقابلان أيضا جزأين مختلفين من الزمان لأن الحركة في زمان أكبر مهما كانت فير متساوية ، تكون فيهما في زمان أصفر . وهذا صادق سواء أكانت الحركة تريد وتنقص أم يتح كا هي على حال واحدة .

وليكن إذا بنوم إى من الخط أ ب وأن هذا الجنوبية يس ؟ ب صحيحا . فرزه الحركة هذا يطابق جوءا تاما من الزبان المفروض لامتناهيا ، لأنه لا يملاً بحسب الظاهر الزمان اللامتناهي ما دام أن كل الحركة هو وحده الذي يمكنه أن يملاً ه . ولو أخذ بعد ؟ ي جوء آخر مساوله من الخط فهو يطابق كذلك جوءا آخر من الزمان اللامتناهي لا يحلاً كذلك كل الزمان اللامتناهي با عالم أن في اللامتناهي يمكون من المتنافئ أو لا يملاً كذلك كل الزمان اللامتناهي ما دام أن في اللامتناهي يمكون من المتنافئ أن يوجد مقياس مشترك يمكن أن يستوعيه مهما تكرر . إن اللامتناهي لا يمكن أم لا يمكون بعد بكر نه بابئ وإن الكيات المتناهية سواء بالعدد أو بالعظم هي دائما مقيسة بكية ما أخرى . فالأجزاء المتنالية المساوية أم يو بكون بعد أب عن ما دام متناهيا يقاس بالمقاييس ؟ ي أياكان العظم مساوية فان الخط كرية المتناهية لا يمكن بعد أن تقع في زمان لا متناه بسرعة غير متساوية أكثر منها في سرعة متساوية . إذا فالحركة المتناهية لا يمكن بعد أن تقع في زمان لا متناه بسرعة غير متساوية أكثر منها في سرعة متساوية .

ما قد قبل آنفا على الحركة من نقطة الصدور يمكن أن ينطبق على الحركة حينا تنزع إلى السكون فى نقطة الوصول و يمكن أن يضاف إلى هــذا أن ما هو دائمًــا واحد و بعينه لا يمكر_ البتة أن يتولد ولا أن يهلك لأنه يكون دائما تضير ما ولو فى الزمان ومن ثم ينقطم اللاتعرك .

لكنه يمكن كذلك اتخاذ البرهان السابق لإنبات أن لاحركة غير متناهبة في زمان متناه كما أنه لم يكن آنفا من حركة متناهبة في زمان غير متناه، مع افقراض أن الحركة مساوية أو غير مساوية ، بما أن الزمان متناه فيمكن أن يؤخذ منه جزء يقيسه تماما ، في هذا الجنزء من الزمان تجوب الحركة جزءا ما من الخط دون أنتجوب الخط بتمامه ما دام الخط بتمامه لا يمكن أرب يجاب ، بحسب الفرض ، إلا في الزمان كله . وفي جزء آهر من الزمان تجوب الحركة جزءا ثانيا من الخط وهلم جرا ، صواء أكان هذا الجزء الثانى مساويا للأول أو غيرمساوله لأن ذلك لا أهمية له ما دام أن أى جزء انفق هو متناه . وبين أن الزمان الذى هو متناه ينقضى على هذا الوجه . لكن بين أيضاً أن الحط المفروض لا متناهيا لاينقضى البتة ما دام أن القطع التي يمكن أن تؤخذ منه متناهية سواء بالكيات أو بالصدد . وبالنتيجة فالحسم لا يجوب خطا لا متناهيا في زمان متناه ولا يهم مع ذلك أن الحط يكون مفترضا لامتناهيا على وجه أو على وجه آخر أى لا أول له أو لا آخر ، فان السدليل على هسذا الفرض أو ذاك هو دائك بعينه .

لقد أقيم آفنا البرهان على أن الزمان لا يمكن أن يكون لا متناهيا حيّما تكور... الحركة متناهية، وعلى التكافؤ أن الحسركة لا يمكن أن تكون لا متناهيـة متى كان الزمان متناهيا، والآن يقام البرهان على أن المتحرك خاضع لقيود الحركة والزمان .

لنفرض بدياً متحركا ذا عظم متناه . هو لا يمكنه أن يحسوب خطا لا متناهيا في زمان متناه . وفي الحق أنه في جزه من الزمان يجوب جزه متناهيا من الحلط، ومتى تكرر ذلك كذلك في كل جزه على التعاقب فلا يزل من المتناهي لا من اللامتناهي الذي تكرر ذلك كذلك في كل جزه على التعاقب فلا يزل من المتناهي لا يمكن أن يجوب اللامتناهي في زمان متناه بالامتناهي في زمان متناه بالمتناه في زمان متناه بالمتناهي اللامتناهي يمكن أن يكون له حركة متناهية فينتج منه أن المتناهي يجوب أيضب اللامتناهي بالامتناهي كأن أي الاثنين الذي هو في حركة سواء المتناهي فإنه يتنج منه دائم أن المتناهي يقطع اللامتناهي ، فاذا كان المتناهي إلى اللامتناهي من اللامتناهي مناه دائم اللامتناهي ميكون جزه عن اللامتناهي ميكون من اللامتناهي ميكون من اللامتناهي سيكون متحركا أمام المتناهي والمتناهي يكون قد جاب اللامتناهي جد الطريقة ، لأنه إذا كان المتناهي لا يقول في المتناهي يكون قد جاب اللامتناهي جد الطريقة ، لأنه إذا كان المتناهي للامتناهي المناهي المناهي المدتناهي المناهي المناه المناهي المناه المناه المناهي المناه المناه

أن اللامتـــاهـى غير قابل لأن يقاس، و إذًا فمن المحـــال أيضا أن متحركا لا متناهــا يجوب خطا متناهــا .

كذلك ليس بمكنا أن يجوب خطا لا متناهيا في زمان متناه ، لأنه إذا كان اللامتناهى يمكن أن يجوب خطا لا متناهيا فن باب أولى يمكنه أن يجوب خطا لا متناهيا ما دام المتناهى هو دائما محوى باللامتناهى، وقد ثبت آنفا أنه لا يجوب خطا متناهيا فإذا هو لا يجوب خطا لا متناهيا فإذا هو لا يجوب كذلك خطا لامتناهي . كذلك يقوم البرهان عبنه إذا افترض أن الزمان هو اللامتناهى عوضا عن الخط . على هذا فنى زمان متناه لا يمكن لعظم متناه أن يجوب اللامتناهى كم أن العظم اللامتناهى لا يمكن أن يجوب المتناهى كما أن لا متناهيا لا يمكن أن يجوب اللامتناهى ، إذا فالحركة لا يمكن كذلك أن تمكن لا متناهية في زمان متناه، لأنه ليس هنا من فوق في افتراض أن الزمان هو اللامتناهى أو أن المتحرك هو اللامتناهى م تى كان أحد الاثنين لا متناهيا لزم أن يكونه الآخر أن المتحرك هو المراتئة تم في المكان وأنها تقتضى معا زمانا ما وحركة ما . بالضرورة ما دام أن كل نقلة تقع في المكان وأنها تقتضى معا زمانا ما وحركة ما . فاذا افترضت النقلة لا متناهية لوم أن كل نقلة تقع في المكان وأنها تقتضى معا زمانا ما وحركة ما .

ب ۱۲

التي يزالتي أجريت آغا بالنسبة للحركة يمكن أن تجرى أيضا بالنسبة لبطه الحركة إن لم تكن بالنسبة للسكون . وفي الحق لما أن كل ما هو بطبعه واجب أن يكون إما في حركة وإما في سكون لا يتحرك ولا يسكن إلا حينا تُستوفي شرائط فعمله الطبيعية من زمان ومن مكان ، فينتج من ذلك أن ما يبطؤ يجب أن يكون في حركة في المحلفة التي فيها يقف اندفاعه شيئا فيئينا ، لأنه إن لم يكن في حركة فذلك لأنه يكون في سكون ، وهو ليس في سكون ما دام أنه ينزع إليه ، ومن هذا ينج جليا أن النزوع إلى السكون أو بطء الحسركة يجب أن يكون في الزمان ما دام أن تلوع في الزمان ما دام أن خل حركة تقمع في الزمان بالضرورة وأن النزوع إلى السكون يقتضى أن الحركة .

إن ما يتبت أن البطه هو في الزمان كما أن الحركة هي فيه تماما هـ و أن البطه يمكن أن يكون أسرح أو أبطأ ، وإلى الزمان دائما ترجع مماني البسطه والسرعة . وكما هو الشأن في أمر الحركة يكون في البطه الذي يحسدت في زمان ما أولئ فان يجب أن يقع في كل أجزاء هـ ذا الزمان . يمكن دائمًا افتراض الزمان متجزئا . فلكنه هنا إذا جزئين فاذا يكون بعسد أيضا في جملة الزمان الذي يؤلفانه ، وحيئتذ لا تبطؤ الحركة التي افترض أنها تبطؤ . فاذا أبطات في أحد جزئي الزمان أو في الاتر فالزمان بقيامه لا يكون بعسد الزمان نفسه كما قد أقما الدي كان مقترضاء لأنه إنما تبطؤ الحركة في جزء من الزمان لا في هذا الزمان نفسه كما قد أقما الدليل على ذلك فيا مضى في حق المتحرك (سم) .

لكن كما أنه لا أولى" كما قد ظهر، يمكن أن يقال إن الحركة تم فيه ، كذلك لا أولى آ إلى الحركة تم فيه ، كذلك لا أولى آ إلى المنسبة للحركة أى أنه لا يوجد فعلا أولى لا بالنسبة للحركة ولا بالنسبة للوقوف ، ليكن ٢ س مثلا الأولى المفترض أن الجسم يبطؤ فيسه ، فليس بمكنا أن يكون هـ ذا الأولى غير قابل التجزئة، لأنه لا حركة فيا لا أجزاء له ، فان يكون متحركا فيا تقدم في جزء كيفا انفق والجلسم الذى تبطى، حركته يب ضرورة أنه قدكان في حركة فيا سبق ، فاذا كان أ س متجزئا وقع البطم في جزء ما من أجزئه كيفا انفق، لأن الجلسم بإيطاء حركته في ١ سالأولى و بما أن يكون له هـ ذا الأولى و بمكن أن يكون له في إنوان الحرة و بمكن أن يكون له في الإمان من أولى في بيط الجلسم وتفف حركته .

كذلك الحال بانسبة للسكون أى أنه، بالقياس إلى السكون لايمكن أن يوجد كذلك أولى كإلى باللها ، الزمان كذلك أولى كالقياس إلى الحركة ولا بالقياس إلى بطلها ، الزمان الذى فيه يحدث السكون لا يمكن أرب يكون لا متجزئا، لأنه لا حركة ممكنة فيا لا يمكن أن يتجزأ، وحيثا كان السكون تكون أيضا الحركة التي تقابله ، و في الحق ليس السكون إلا غيبة الحسركة في الظروف التي فيها يجب أن تقع الحركة طبعا ،

ومن جهة أخرى لما أن السكون يقتضى أن يكون الشيء حالا ما قد كان من قبل فها هنا حدان لا حد واحدكما يمكن أن يظن. فالزمان الذي فيه يحدث السكون يتألف من جزئين على الأقل، ومادام الزمان متجزئاً فغى أحد هذين الجزئين يحدث السكون . يمكن أن يكردهنا البرهان الذي أفيم فياسبق لتقرير أن لا أولى لا باللسبة لبطء الحركة ولا باللسبة لمحركة ذاتها .

إن العلمة العامة لكل هذا هي أن كل حركة وكل سكون تقع دائما في الزمان و إذاً فائرمان الذي هو دائما متجزئ لا يمكن أن يكون أوليا أكثر من العظم أو أي متصل ما> ما دام كل متصل هو دائما قابل للتجزئة إلى مالا نهاية .

17" -

لكن إذا لم يكن من أولى المزمن والمحركة فلا أولى كذلك الأثم الذى فيسه تمضى الحركة ، وفي الحق كل متحرك فهدو يقوك ضرورة في الزمان ، وسنديان يذهب من نقطة إلى أحرى، لكن من المتنم أن يكون التحرك أين أولى مدة الزمان في ذاته الذى فيأشائه كله يقول . أفول في الزمن كله لا في جزء من أجزائه فحسب، ووجيد أجزائه مدة زمان ما في الأين عينه أو في الحسال عينها، وليس حقا سكون وجيد أجزائه مدة زمان ما في الأين عينه أو في الحسال عينها، وليس حقا سكون في حالة أو في أين واحد على الإطلاق ، فاذا كان هذا هو الممنى الذى يجبأن يفهم من السكون فايس ممكنا أن الجسم وجيد أجزائه ، في آن أول وفي آن تال ، تبقى من السكون فايس ممكنا أن الجسم الذى يتغير يكون بتمامه في الأين الفلاف طول الزمان الأولى الذي الأجزاء المتعاقبة للزمان أن يصدق القول بأن الشيء بجيم أجزائه هو على الإطلاق في الحالة بعينها الني كان فيها .

إذاكانت تنكر هـــذه النظرية و إذا كان يقال لبس فى مـــدة واحد من الآونة أن الشيء يحتفـــظ بتلك الحالة الواحدة فحق أيضا أن ليس فى جزء اتفق من الزمان أن الشيء بيقى فى سكون ما دام سيُسترف حيلتذ بأن هـ ذا فى مدة حد الزمان لافى الزمان نفســـه . لا شك أن الجسم فى الان بيق دائماً على وجه ما ولكن لا يمكن أن يقال إنه ليس فى سكون لأنه فى آن لا يوجد سكون أكثر مما توجد حكة . ومن الحق الا يحد أن فى آن الحركة عمالة وأن الجسم يوجد دون أن يمكن تعيين أى واحد من علاقاته . كذلك ليس ممكنا أن يعين زمن ما للسكون مادام أنه يفضى حيئذ الى تلك النتيجة السخيفة أنجسها ف حركة هو فى سكون وهذا تناقض محض.

15 4

البراهين التي تقدّمت تساعدنا على إجلال أدلة زينون السفسطائية إذ كان يزيم إفامة البرهان على أن الحركة غير محكنة ولأجل أن يقرع المقول بالمجهة كان يتخذ مثّل السهم المنطلق ليثبت أنه حتى في هذه الحالة عينها لا حركة ، وإليك التدليل المحوه الذي كان يصطفعه زينون ، كان يقسول : "م إذا كان كل شيء هو إما في حركة "وإما في سكون، و إذا كان كل شيء هو إما في حركة "أبه بما أن كل جسم يتقل كل آن في أين مساوله فالسهم الذي يبدو لنا متطلقا هو "مع ذلك لا متحرّك لأنه في كل آرب من شوطه الموهوم هو في أين مساوله"، ويظهر خطأ زينون باوزا مما قد ذكرنا لأن الزمان لا يتألف من آونة كما يبين عليه أنه يظنه كما أجريتالف من لا متجزئات ، ليس السهم في أين مساوله في كل آن بل في كل جزء من الزمان وإنه يتحرّك طول زمان شوطه كله مهما يدعى في كل آن بل في كل جزء من الزمان وإنه يتحرّك طول زمان شوطه كله مهما يدعى

وما دامت الفرصة قد منعت فلند كربان زينون كان له ضد وجود الحركة أربعة أدلة من شأنها أن تلتى فى الحيرة أولئسك الذين كانوا بمحاولون إبطالها على نحو منظم . أول دليل يستند الى أن المتحرك يجب أن يمر بالأوساط قبل أن يصل الى النهاية ، ولما أن الأوساط غير متناهية بالعدد كان يستنجج زينون أن المتحرك لا يمكنه أن يجمازها أبدا ، وقد سبق بنا أن أجللنا هذا الدليل في مناقشاتنا السابقة (حر . الباب الأول من هذا الكتاب نفسه) حيث أثبتنا أن الأوساط ليست فير
 متناهية إلا بالفؤة لكنها ليست كذلك بالفعل .

مغالطة زينون الثانية التي يقال لها " أخيل " ليست أقوى من السابقة . إنها تخصر في أنه يزعم أن عداء أبطأ متى ابتدأ عدوه لا يمكن أبدا أن يلحقه عداء أسرع منه ما دام أن اللاحق يجب طيه بالضرورة أن يمر أؤلا بالنقطة التي ابتــدأ مهما فعل الآخر ، و بين الاثنين دائمًا فرق سيصير أصفر فأصفر الى اللانهاية ولكنه لا يصير البتة عدما . هذا التدليل يرجم الى نظرية قابلية التجزئة الى ما لانهاية التي تخصر في أن يؤخذ دائمًا نصف النصف ثم نصف هــذا النصف الجديد وهكذا الى ما لا نباية ، والفرق الوحيد هو أن في و أخيل " لا يجرى الأمر على تنصيف الأنصاف المتعاقبة بل يدعى بطريقة عامة أن الأبطأ لا يمكن أن يلحقه الأسرع ، غير أن هذا هو بعينه ما يكون في القسمة بالأنصاف الى مالانهاية ما دام أنه من جهة ومن أخرى يستنتج دائمًا أنه لا يمكن الوصول الى استيعاب العظم أيا كانت مع ذلك الطريقة التي تستعمل في التجزئة . غير أنه حين يتكلم على العداء الأسرع والأبطأ يتخذ لذلك عبارات جوفاء شــديدة التأثير . فالحل من الجهتين متماثل تمام التماثل . لكن افتراض أن العداء الأمامي لم يُلحق إنما هو خطأ بين تكشف لنا عنه بلا جدال شهادة حواسنا . بين بذاته أن العداء الأمامي ما دام في الأمام فهو لم يُلحق لكنه يجب أن يُلحق في النهاية وزينون نفسه مضطر إلى أن يسلُّم بذلك ما دام لا يستطيع أن ينكر أن الخط المطلوب أن يجاب بما أنه متناه فيمكن دامًا أن يجاب . ذانكم برهانان من براهين زبنون . أما الثالث فهو الذي أشرنا اليــه آنفا وهو

ذاتكم برهانان من براهين زينون . أما الثالث فهو الذي أشرنا اليــه آنفا وهو الذي أشرنا اليــه آنفا وهو الذي ذكر فيـه أن السهم الذي ينطلق في الهواء هو باقى في مكانه . وكما قد رأينا أن هــنا الخطأ يخصر في افتراض أن الزمان مركب مرــــ آونة في أشنائها بيتى السهم في سكون ، لكن الزمان ليس مؤلفا من آونة ، كما يقرر زينون ، و بدفع هذا المبدأ الله الشكر وي بدفع هذا المبدأ الله المناسليم به يُدفع معه بالضرورة برهان زينون ،

بق البرهان الرابع والأخير وفيه يقارن هذا المفالط اللبق أجراما متساوية كاسبة سرعة متساوية كاسبة سرعة متساوية لكنها بتقدم بصفها بعضا في ميدان السباق مثلا على اتجاه مضاد ، بعضها بأنها مبتدئة من الطرف و بعضها ذاهبة من وسط الميدان ، يزعم زينون أن يدنا أقل يدلل على أنه اذا سلمنا بمقيقة الحركة انتهينا الى هذه النتيجة السحفية أن زمنا أقل بالنصف يساوى زمنا ضمفين ، وتحصر السفسطة في هذا : أن يفترض أن عظا مساوية بشوك في مدّة بعينها من الزمان إما بالنسبة الى جرم في سكون، وذلك مع هذا خطأ بين .

فلتكن أربعة أجرام في سكون ١١١ ولتكن أربعة أجرام أخرى مساوية الحرام أخرى مساوية لل سب من صادرة من يون الألفات لتتحزك م ليكن أربعة أخرى مساوية لكنها عوضا عن أن تصدر من وسط الألفات لتحزك م ليكن أربعة أخرى مساوية لكنها عوضا عن أن تصدر من وسط الألفات تذهب من الطرف بسرعة مساوية تصل فيه ث طرف الباء الأولى تعسل حقيقة طرف الألفات في الوقت عينه الذي لكن الناءات قد سيقت الألفات كلها في حين أن الباءات ليست إلا على تصف للمائفة اذا الزمن الذي مر بالنسبة للبعض ليس إلا نصف الزمن الذي مر بالنسبة للبعض ليس إلا نصف الزمن الذي مر بالنسبة المعنى المن إلا نصف الزمن الذي مر بالنسبة المائف عنه الأولى و الأولى بذها بهما على الزمن الذي يلزم للخابها على أن الزمن الذي يلزم للتاءات لا الناءات المتصادة للألفات ويزم زينون أن الزمن الذي يلزم للتاءات تتحاذ اللهاءات هما والمائد ولكن مالا يقوله الإلفات الإنامات المقاد المناقبة في مكانها في حين أن الباءات هي، على الضة، في حكة زينون هو أن الإلفات والنسبة في الناءات عي، على الناءات المقادة في مكانها في حين أن الباءات هي، على الناءات بالنسبة الذا المائات والنسبة الى المائات والنسبة الى المائات والنسبة الى الناءات والنسبة الى الناءات والنسبة الى المائات والنسبة المائية في الما

ذلك هو برهان زينسون الذي يخطئ بجهات النظر التي ذكرنا آنفا . وهنساك اعتراضات أخرى على الحركة بجسن أن نجيب عليها . يقال إن الحركة ممتنعة فيالتغير الذى هو بالتناقض أمنى المضى من اللاموجود الى الموجود ومن الموجود الى اللاموجود واليك كيف يقام البرهان على ذلك : إن جسما ليس أبيض بتغيره حتى يكون أبيض هو فى لحظة ما ليس أحدهما ولا الآخر، ولا يمكن أن يقال إنه أبيض كما لا يمكن أن يقال إنه ليس كذلك، وإذًا فلا حركة .

هذا الامتناع الذي يمكن أن يعكون حقيقيا في مذاهب أخرى ليس كذلك في مذهبنا ، لأنه لاحاجة الحال يكن ثمي و بكله أبيض أو لا أبيض حتى يمكن التأكيد بأنه أحدهما أو الآخر ، بل يكنى لأجل أن يطبق عليه هذا التمين أن يكون أكثر أجزائه أو بالأقل أهمها على الصبغة الفلانية أو الفلانية ، فليس في الواقع شبئا واحدا أن لا يكون بكله في الحالة الفلانية وأن لا يكون فيها البتة ، أطبق هذه الملاحظة على الموجود واللاموجود وعلى العموم على كل المقابلات بالتضاد ، ينبغى أن الشيء يكون ضرورة في أحد المتقابلين بالتضاد لكن لا حاجة مطلقا لأرخب يكون بكله في أحدهما الى الآخر ،

امتراض من قبيل آخر على الحسركة هو ذلك الذي يقرر أن الكرة وعلى المعوم كل الأجسام التي تقول حركة دو ران على ذواتها هى في سحكون، يقولون ذلك استنادا الى أن هسنه الإجسام وأجزاءها بما هى في حيز واحد مستدة من الزمان فعلى حسب حد السكون تكون هسنه الأجسام هى معا في سكون كما هى في حركة على السسواه ، وعلى هذا أجيب بإنكار الظاهرة التي يدعون وأقول إن هذه الأجسام بدورتها حول فواتها ليست البته لحظة واحدة في الحيز بسينه ، فان المحيط الذي ترسمه بندرتها حول فواتها ليست البته لحظة واحدة في الحيز بسينه ، فان المحيط الذي ترسمه أو من نقطة م أو من أية نقطة أريدت إلا أن يكون ذلك بعنه أن يقال على الانسان الموسيق إنه أيضا إنسان باعتبار أن كيف الموسيق هو عرضي عمض كما يكن أن يكون أي كيف آخر اتفق ، إن الهيط يتغير كذلك بعرضي عمض كما يكن أن يكون أي كيف آخر اتفق ، إن الهيط يتغير كذلك بعرفي على الكرة يمكن الموسيق على الكرة يمكن أن ينطبق على سواء على جميم الأجسام إلى ها حكة دوران على فواتها ،

ب ۱۵

متى تقرر هذا نزيم أن مالا يُجزأ لا حركة له إلا بالواسطة وأعنى بهذا أن مالا يُجزأ لا يقعرك إلا يقعرك الدئ الأمر العظم أو الجسم ذاته الذى هو فيه ، مشل لا يقعوك إلا بيقوك بدئ أو كمثل المفينة ذاتها هى فى حركة أو كمثل الجزء يقعوك بحركة الكل و وحرن أقول غير متجزئ أعنى غير متجزئ بالكم . والوافع أنه يحكن التميذيين حركات الأجزاء على حسب ما اذا كانت الأجزاء هى أعانها التى تقوك على حدة وما اذا كان الكل الذى يحويها هو الذى يقعوك . هذا الفسرق هو على الخصوص محسوس فى كرة تدور حول نفسها ، لأن السرعة ليست واحدة فى الأجزاء التى فى المركز وفى الأجزاء التى هى على السسطح ، و بكلمة واحدة فى الأجزاء التى فى المركز وفى الأجزاء التى هى عها السسطح ، و بكلمة واحدة فى كل الكرة ، وهذا يبرهن مل أن الحركة التى هى يها ليست واحدة كما قد يظن .

على هـذا اذّا نكر أن اللامتجزئ يمكن أن يقبرك ولعكن كشخص جااس في سفينة تسير في نهر م هذا الشخص يتحرك بهذا وحده أن السفينة التي هو فيها تنقدم مع النيار . لكني أقول إن اللامتجزئ في ذاته لا يمكن أن يتمرك حقيقة . فليكن مع النيار . لكني أقول إن اللامتجزئ في ذاته لا يمكن أن يتمرك حقيقة . فليكن يمن صورة الى صورة أخرى أعنى من كيف الى كيف مخالف أم أن يتغير بجرد التناقض ، من اللاموجود الى الموجود . يلزم ضرورة حيا يتغير الجسم أن يمكن في الآخر، ما دام أن كل ما يتغير خاصة أن يمكن أحد أجزائه في أحدهما وأحد أجزائه بديًا نفي هذا الاحتمال الثاني مادام أنهاذا كان جزء الشيء في أحدهما وجزؤه في الآخر بين عنه أن الشيء متجزئ وهو ضد الفرض الذي يفترضه لا متجزئا ، أزيد على هذا أنه لا يمكن أن يكون في عنه فذلك بأنه يكون قد تغير وفيك لأخم وغين نفترض لا أنه قد تغير ولكن أنه يتضير . يبيق أذا أن يكون في با من قط في الوقت الذي يتغير فيسه . على هـذا فالجسم يكون في سكون في با من قفط في الوقت الذي يتغير فيسه . على هـذا فالجلسم يكون في سكون في با من قفط

فى سكون يدل على موجود ماكث زمنا ما فى الحالة عينها وفىالنقطة عينها ، أستنتج من هذا أن مالا يتجزأ لا يمكن أن يتحرك ولا أن يعانى أى تغير.

ليس إلا وجه واحد لفهم أن اللامتجزئ يمكن أن يكون في حكة وهو الحالة التي فيها يسلم بأن الزمان يتألف من آونة لأنه قد يقال إذّا إن اللامتجزئ قد حرك وتنفير في آونةما إذا كان لا يمكن مع ذلك أن يقال إنه يقمرك ويتفير في الآن الحالى الذي لا يمكن إمساكه . إنه ليس في حركة حالا ولكنه قد كان فيها دائما . ولكنا قد دللت (ك ع ع ب ١٧) على أن هدفا شيء محمنع وأن الزمان لا يتألف من آونة كما لا يتألف الحركة من دفعات متناليسة . ولأجل تأليد أن اللامتجزئ يقمرك يلزم التسلم بأن الحركة تتألف من لا متجزئات كا قد يتألف الزمان من آونة وكما قد يتألف الخط من نقط .

ينرم إذا الاعستراف بأن النقطة لا هي ولا أي لا متجزئ آخر يمكن أن يكون لما حركة وهاك وجها آخر لا بأن المجركة وهاك وجها آخر لإنباته ، إن جمها يتحسوك لا يمكنه أن يجاز في حركته مكانا أكبر منه دون أن يكون قد اجتاز قبل ذلك مكانا أصغر منه أو مساويا له . ولكن بما أن النقطة لا متجزئة فن المتنم أن تجتاز أولا مكانا اصغر منها ، إذا هي تجتاز مكانا مساويا و بالتالمي يصبح الخط مكونا من نقط لأن النقطة بما أن لها حركة على التماقب مساوية المكان الذي تشغله فهي تنتهي بأن نفيس الخط كله ، ولكن لا يمكن أن يكون الحط مؤلف من نقط لهكنك لا يمكن بالنتيجة أن يتحسوك الملاتيجية أن يتحسوك الملاتيجين أبدا ،

أزيد على هـذا دليلا أخيرا . كل ما يتحرك يجب أن يتحرك في الزمان ، وإنه لا حركة بمكنة في آن . و بحب أن الزمان هو دائب متجزئ فينتج منه أنه في حق متحرك كيفها اتفق سيكون دائما زمن أقل من الزمن الذى فيه يجتاز مكانا مساويا له . هـذا الزمن الأقل سيكون هو بالضبط الزمن الذى في مدته هو يتحسوك ما دام أن الحركة يجب دائب أن تقع في زمان ، لكن بحب أن الزمان هو دانما متجزئ فيكون دائمًا بالنسبة النقطة زمن أقل فيه تقع حركتها . هـذا الزين الأقل يقابل حمكة أقل أيضا . لكن هذه الحركة الأقل، هـذا المكان الأقل الهيتاز ممتنع ما دام أنه لا شيء أصـخر من النقطة التي هي لا متجزئة ، لأن اللامتجزئ على هـذا يكون متجزئا إلى أجزاء أصخـر كالزمان الذي هو نفسه مجزأ إلى زمان . لكن من الممتنع الفراض شيء يكون أصغر من النقطة ذاتها .

على هــذا إذًا اللامتجزئ لا يمكن أن يتحسرك إلا أن يكون هناك حركة فى آن لامتجزئ لأن هاتين القضيتين هما ممتاثلتان وهما أن هناك حركة فى آن وأن اللامتجزئ يمكن أن يتحوك .

17 -

بعد أن أثبتنا أن الحركة مجكنة رخم ما قال عليها زينون وفلاسفة آخوون يبق أن تقيم الدليل على أن الحركة لبست لا نهائية كما قد ظن أحيانا . أقول إذا بوجه عام إن التغير لا يمكن أن يكون لا نهائيا . لأن التغير هو دائما المضى من حالة معينة إلى حالة عقائمة سواء وقع التغير بالتناقض المحض المحود في كون الأشسياء بالتناقض المحض الحدود هي دائما الإعباب والسلب ، الوجود في كون الأشسياء واللاوجود في فسادها ، وفي التغير بين الأضداد أعيانها هي التي تكون حدودا مادام أنها النقط العلوفية التي بينها يقع التغير، فني الاستحالة أي في تغير كيف إلى كيف غالف الأضداد هي حدود التغير الذي يحدث ما دام أن الاستحالة تمضي للى كيف غالف الأضداد هي حدود التغير الذي يحدث ما دام أن الاستحالة تمضى دائما من ضد إلى ضد آخر . كذلك الشأن أيضا في التغير الذي ينتج من النمو ومن الذيول، فني الخوالحده هو اكتساب العظم الذي ينبغي أن يبلغه الشيء بحسب طبعه الخوال هذا العظم ففسه .

أما عن النقلة فى المكان فلا يمكن أن يقال إن التغير فيه محدود ومنته على هذا الوجه ما دام أن النقسلة لا تقع دائما بين أضداد . لكن يذينى أن يُرى كيف يمكن الفول أيضا على هــذه الحركة إنها لا يمكن أن تكون لا نهائيــة كالانـــو. يقال على شىء إنه ما كان يمكن أن يُعطع على الوجه الذى يعين ، لأنه فى الواقع من المتنع على الاطلاق أن يكون قد قطع البنة ، لأن كلمة ممنع لها دلالات مختلفة . فان مالم يكن قد قُطع على وجه الاطلاق لا يمكن كذلك أن يُقطع حالا ، وعلى وجه المعموم ما لم يمكن البنة أن يكون حالا ، ومالا يمكن البنة أن يتغير لا يتغير أبدا إلى الشيء الذى إليه من المنتع أن يتغير ، حيثئذ إذا كان الجميم الذى ينتقل يتغير من بعض الوجوه فذلك بأنه أمكن أن يتغير ، وحيثئذ فهناك حد والحركة تفف فى لحظة ما ، إذا فالحركة لبست لا نهائية كما قد كان يذعى ، وهى لا تقطع خطا لا متناهيا لأن من الهنتم أن تقطعه .

يمكن أن يقال أيضا بوجه عام إنه لا تغير غير متناه ، على هذا المعنى أنه ليس له حدود تعبيد ه لكن إذا كان للحركة ضرورة حدود في المكان بيق النظر فيا إذا كان لا يجوز أن تكون لامتناهية بعلاقة الزمان وأنها تكون فيه أبدا واحدة وبعينها ، يظهر أن لا شيء يمنع لأول نظرة أن الحركة تكون لا متناهية على هذا الوجه أن حركات تعقب حركات مختلة ومثلا بعد النقلة تكون استحالة وبعد الاستحالة نمو وبعد الفو كون وهلم جوا ، على هسذا الوجه يظهر أن الحركة يمكن أن تكون أبدية في الزمان ولكنها ليست بعد وحيدة لأنه مرس هذه الحركات عال أن تستخرج حركة وحيدة ، لكن بجانب هسذه المسئلة مسئلة أخرى تستحق ما تستحقه تلك من الالتقات ، بفوض أن الحركة واحدة فيس إلا حركة واحدة هي التي يمكن أن تكون لإ متناهية في الزمان أي إدية ، وهسذه الحركة الإبدية وغير القابلة للفساد لا يمكن أن تكون إلا النقلة الدائرية .

الكتاب السابع شع لنظرية الحركة

قبل أن نبلتم نظرية هسذه الحركة الأبدية والمستوية يلزم اذكار بعض مبادئ تصلح لتجويد فهمها وتمهّد لهـا . أول مسدأ نضمه هو أنكل ما هو محـــّاك يجب ضرورة أرنب يكون حُرِّك نشيء ما . هاهنا يُفرض فرضان : إما أن الحرُّك له الحسركة في ذاته و إما أن ليس له . فإن لم يكن له فن البيِّن أنه نتلق الحسركة من آخر وهذا الآخريكون هو المحرِّك الحق . أفحص الفرض الأول حيث المتحرك ولكن إب شيئا يتحرك بذاته وبكله لاسعض أجزائه فحسب ، بديًّا افتراض أن إ ب يتحسرك هو ذاته لأنه محسَّرك كله وأنه ليس محرًّكا بواسبطة أية عسلة أجنبية فذلك ضلال، لأنه من أن شيئا ك ل يوقع في الحركة شيئا آخر لـ م ومن أن ك له هو محرَّك ذاته لا ينتج أنب المجموع ك م ليس محرَّكا هو نفسه يشيء ما . لا يمكن تقرير هذه النتيجة لأنه لا يُرى جلًّا أيّ الحسمين هو المتحرك وأيهما هو المحرَّك ، وعلى هذا يُتساءل أيّ هو المحرِّك وأيّ هو المحرَّك آلملاح الذي يسير السفينة أم السفينة التي تحل الملاح؟ . لكن هــذا لا يعني أن ليس في هذه الحالة عرَّك حقيق . مبدأ ثان هو أنه حينها يتحرك جسم بذاته وليس عمَّكا بآخر فهذا الجسم لا يقف ضرورة من أجل أن جسها آخريقف . لكن إذا شيء يقف لأن شيئا آخر يقف أيضا فيمكن أن يُستنج منمه أن همذا الثيء الأول ليس متحركا من ذاته مل محركا مآخر.

و إذ قد ثبت هـذا أستنج منه، كما قد فعلت آغا، أن من الضرورى أن كل ما هو عرَّك يكون عرَّكا بعلة ما ، ليكن ؛ ب متحركا قــد حَّرك، فن الضرورى أن يكون قابلا للتجزئة لأننا قد أقنا الدليل (ك ٣ س ه) على أن كل ما هو عرَّك هو قابل للتجزئة أيضا . لنفرض أذا أنه متجزئ في ث . فاذاكان الجزء س ت ليس عمركا فالمتحرك كله إس لا يكون به بالضرورة حركة مشله ، لأنه إذاكان مفروضا في حركة فن البين أن ذلك من أجل أن الجزء أث يكون في حركة ليس فير ، في حين أن الجسرة الآخر س تيكون في سكون . أذا فالمتحرك كله إس لا يقرك بذاته وأوليا كما قدد كان مفترضا بادئ الأمر حينا كان قد ستم أنه يؤتى ذاته حركته الخاصة وأنها كانت له بطريقة مباشرة وأولية . حيثلذ اذاكان الجئرة س ث هو في سكون فيلزم أيضا أن يكون المتحرك كله إس مثله .

لإيضاح هذا بجلاء يمكن افتراض أن ؛ ب هو الحيوان، وأن ؛ ث هو الوح الذي يمسرك الجسم المرموز له بحرق ب ث . لكن حين يقف متحرك في حركته بسبب أن شيئا آخر وقف فيقال إن هدذا المتحرك هو عراك بشيء آخر لا بذاته . و بالنتيجة كل ما يقع في حركة هو ضرورة عراك بشيء ما ، لأن كل متحرك هو قابل المتجزئة فحينا يكون الجسره الحركة في سكون فالكل يكونه مشله ، لكن هاهنا يرد اعتراض جدى : إذا كان كلَّ ما هو عراك هو عراكا ضرورة بشيء ما فان هذا المبدأ منطبق على الحركة في المكان كما يتعلق على الأخرجيمها، وحينشة عرك المتحرك الأول هو ذاته عراك المتحرك المولى هو ذاته عراك المتحرك وهل جوا دون بلوغ نهايه .

ب ۲

ومع ذلك يلزم الوقوف عند نهاية ما أى الوصول الى علة أصلية وأولية فالحركة لا يمكن البتة أن تمضى الى ما لا نهاية . وفي الحق لنفرض أن الأسمر ليس كذلك وأن السلسلة يمكن أن تمند الى ما لا نهاية . ا يحركه س ، س يحركه ث ، ث يحركه و وهكذا بلا نهاية بما أن المحرك هو دائما قد وقع في حركة بواسطة المتحوك الذى يتبعه . ولما أن المحرك لا يمكن أن يمسرك إلا لأنه هو ذاته عسرك فحر كة إلهرك والمتحرك هما مقترنتان . لأن المحرك هو عرك نفسه في الوقت ذاته الذى فيه هو يحرِّك المتحرك . و بالنتيجة كل حكات ؛ ، س ، ث ... الخ أى حكات المحرِّكات والمتحركات تكون مقترنة . ولكن مع النسليم بأن هذه الحركات هى مقترنة إلى ما لا نهاية فلا ثقء بمنع أن تعتبركل واحدة من هذه الحركات على حدة وطل أنها متناهية ، فلامن لمركلة أ بحرف ب وحركة ب بحرف ف وحركة بخرف حد وحركة 2 بحرف هد وحركة 2 بحرف هد وحركة على بحرف هد وحركة 2 بحرف هد الحركات المخاركات المجدد والما اعتباركل واحدة منها هى واحدة الحركات على حدة، الأن كل واحدة منها هى واحدة بالمد وأنها ليست البتة لا متناهيسة في أى طرف من أطرافها بما أن كل حركة تقم دائما وبالضرورة من نقطة إلى نقطة أخرى .

لكن حينا أقول إن حكة هي واحدة بالمدد وإنها ليست اثنين أو عدة أعنى أنها تذهب من الشيء عينه إلى الشيء بعينه في زمان هو أيضا بعينه وليس منقطعا، لأنه هاهنا يلزم تجويد التميز، فإن الحركة يمكن أن تكون واحدة وبعينها إما بالجلس عينا الما بالمعدد . على هذا فالحركة هي واحدة بالجلس حينا تمع في المقولة عينها مثلا في الجوهر أو في الكيف أو في أي جلس آخر قابل للحركة ، وإنها واحدة أو من المحسن إلى الأبيض إلى الأسود أو من الحسن إلى الأبيض إلى الأسود أو من الحسن إلى الأسود عين تمضى من متماثل إلى متماثل بالنوع من الأبيض إلى الأسود جهة الألوان ومن جهة أخرى القبيع . وأخيرا فالحركة هي واحدة وبعينها عدديا حينا تمضى من الشيء بعينه إلى الشيء بعينه في زمان بعينه هي واحدة وبعينها عدديا حينا تمضى من الشيء بعينه الله الشيء بعينه في زمان بعينه دون أن ينقطع هدذا الزمان . مثال ذلك من هذا الشيء الأبيض إلى هذا المحل في زمان متصل و بعينه الأنه إذا كان ذلك في زمان آخر فا لحركة ليست بعدد واحدة بالمدد ولو أنها يمكن مع ذلك أن تكون واحدة بالنوع .

بعد هـ أنا الاستطراد الذي يرجع إلى الايضاحات التي سبقت (ك 0 س 9) أعود إلى الموضوع ، وأفترض أن الزمان الذي فيسه ؛ يفعل الحركة المرموز لهـ أ بحرف ك ، فها أن حركة ؛ متناهيسة فالزمان الذي في مدته وقعت يكون منتهيـ مثلها . ولكن لما أن المحركات والمتحركات الفاعل بعضها في بعض هي لا متناهية فيلزم أن تكون الحركة الكابة التي تفج منها ... حد حد لا متناهية مثلها ، لأنه يموز أن تكون الحركات الجزئية للانسياء أ ، ص وجميع الأحر متساوية كما يمكن أيضا أن بعضها أحسبر و بعضها أحسبر مع أنه أيا كانت الحركات الجزئيسة متساوية أو غير متساوية فالحركة الكلية ستكون دائما لا متناهية في الفرضين . ولما أن حركة إ هي مقترنة بحركة الأخر فيتمج منه أن الحركة الكيلة تتم في الرمان بعينه مع حركة إ . لكن بما أن حركة إ التي هي متناهية تمضى في زمان متناه فقد ينتج منه وهو عالى ، أن حركة لا متناهية تقم في زمان متناه .

يفلهر أن فى هذا جوابا على المسئلة الموضوعة بادئ الأمر وأن السلسلة لا يمكن أن تمند إلى مالا نهاية . لكر _ البرهان ليس قاطعاكما قد يظن لأنه ليس محالا ، كما يظن ، أن الحركات اللامتناهية تقع فى زمان متناه . بل يمكن جد الامكان أنه فى زمان منته تحصيل حركة لا متناهية لا بلسم واحد بلاشك بل لعدة أجسام قد تكون لا متناهية بالعدد . وتلك هى بالضبط الحالة التى افقرضناها أتفا ما دام أن كل واحد من الأجسام المفروضية له حركة خاصية به وأن عدة أجسام يمكن أن تحرك فى الزمان عينه .

لكنه يذم أن المحرك المباسر والأولى الذي يؤتى الحركة في المكان أو أية حركة أحرى جيانية يلمس المتحرك أو يكون ملاصقا أو عماساً التحرك كما يمكن أن يشاهد في كل حالات الحسركة المنقولة وحيئلة يازم أن المحركات والمتحركات المفروضة آنفا نتلامس على التكافؤ وتكون متصلة بعضها ببعض بحيث تكوّن مجوها واحدا . لايهم أن يكون هذا المجموع مع ذلك محدودا أو لا متناها، لأنه على كل وجه حركة اللكل تكون غير متناهية ما دام أن عددها غير متناه بما أن حركات بعضها وحركات المحصل الآخر إما أن تكون متساوية أو غير متساوية . إن ما تقفذه هنا ممكنا مجزد امكان يمكن أن يفترض واقعيا، وإذا كان المدد الكلى للأجسام أ س ث ء الخ لا متناهيا وأنها أتحت حركتها في الزمان ك ولما أن هـ خا الزمان متناه فينتج منه أن في زمان متناه المتناهى أو اللاستاهى يجتاز اللاستناهى، وكلا الفرضين محال على سواء . إذًا فمن الضرورى أن يكون هناك زمن وقوف فى محل ما أى أن هناك محرًكا أول وستحركا أول . على أنه لا يهسم أن يكون المحال هو نقيجة فرض لأنه ما دامت المقدمات يمكنة فالنتيجة لا يمكن أبدا أن تكون إلا ممكنة كالمقدمات .

ب ۳

قلت آنفا إن المحرك والمتحرك كان يجب أن يكونا متلامسين والآن أبرهن على هذا المبدأ - أفول إن الحرك والمتحرك كان يجب أن يكونا متلامسين والآن آبرهن على الفنى إليه تمضى الحركة هو في الحركة على الفنى إليه تمضى الحركة هو في الحركة عنه الذي يوقعه هو في الحركة ، وينن المحرك وبين المحرك وبين المحرك وبين المحرك وبين المحرك عرك لأنه يوجد شرط عام لكل متحرك ولكل عرك لأنه يوجد ثلاثة أنواع من الحركات ؟ في المكان وفي الكيف وفي الكم و ولكل وإحدة من الحركات المنافقة والكيف وفي الكم ولكل وإحدة من الحركات المنافقة والكيف وفي الكم ولكل واحدة من المخال والمدة من المخالدان عربية النقلة والآخر ينتج الاستحالة وثالث ينتج النقلة والانحريات المنافقة والأخريات المنافقة والمنافقة والأخراء المنافقة والمنافقة والمنافقة

أنكلم بادئ الأمر على التفلة لأنها يجب أن تعتبر أولى الحركات وأشدها ظهورا. وأبرهن على أن المحرك والمتحرك يجب، في هذا النوع من الحرك، أن يكونا في المحل عبد. كل ما ينتقل في المحكان إما أن يتحرك بنفسه أو يكون محرًّا بعلة أجنية عنه. في حق كل الأجسام التي تتحرك بدواتها بين أرب المحرك والمتحرك هما بالضرورة في الحل عينه مادام المحرك الذي يحركها مباشرة يمل في هذه الأجسام عينها ولا يمكن أن يكون هنا معترض بين المحرك وبين المتحرك.

أما فيا يتملق بالأجسام المتحركة بعسلة أجنبية فليس إلا أربع حالات ممكنة ما دام أن النقلة فى المكان لا يمكن أن يكون لها إلا واحدة من هذه العلل الأربع: جنب أو دفع أو نقل أو دور . كل الانتقالات فى المكان يمكن فى الواقع أن ترجع الى هذه العلل الأربع . فالضغط ليس إلا دفعاً فيه الحرّك. يقفو الشيء الذي يدفعه ويصحبه في حين أن التنافر هو دفع فيه الحرّك لا يقفو ذلك الشيء . ويحدث التذف حينا تصبّر الحركة الواقعة على الشيء أكثر بما يكون الحل في نقلته الطبيعية وأن الشيء ينتقل فالمكان طالما وجدت الحركة وتسلطت عليه التمدّد والانكاش ليساكذلك شيئا آخر إلا دفعا وجذبا . يمكن أن يقال إن التمدّد هو تنافر لأن التنافر إما بعيه عن أخرك شيئا أخر إلا دفعا وجذبا . يمكن أن يقال إن التمدّد هو تنافر لأن التنافر لأن البعد عن أخرك المشابه البسط والقبص بما أن الأول ليس إلا تمدّدا كما أن الثاني ليس إلا المحركة المشابه البسط والقبص بما أن الأول ليس إلا تمدّدا كما أن الثاني ليس الا أواتكاشات . وهنا ققط بنبني استثناء تلك التي ترجع الى كون الأشياء وفسادها ، أو التكاشأت ، وهنا قتط بنبني استثناء تلك التي ترجع الى كون الأشياء وفسادها ، ما دام أنه يمكن ردّهما كتبعما الى واحدة من الحركات التي ذكرت آنفا ، ومن جهة نظر أخرى الشهيق الذي يأتيه الصدر ليس إلا جذبا والزفيرليس إلا دفعا . كذلك الحال أيضا في الاحتفار أو يخرج الحل أي بيناها فيا سبق . شيئا : بمعضها ليس إلا جذبات والأخرى التي بيناها فيا سبق . شيئا : بمعضها ليس إلا جذبات والأخرى التي بيناها فيا سبق .

ين هذه الحركات توجد أيضا حركات أحرى كالنقل والدوران يمكن إدخالها في المختب وفي الدخع ، فالنقل لا يمكن أن يقع إلا على ثلاثة طرق : الشيء المنقول ليس له إلا حركة عرضية لأنه في شيء آخر أو على شيء آخر هو ذاته في حركة ، غير أن هذا الذي ينقل يمكن هو ذاته أن يكون في أحد هذه الصور الثلاثة إما مسحوب، وإما مدفوع وإما دائر، وهدذا النقل يمكن أن يقع على هدفه الأشكال الثلاثة . أما الدور فهو مركب من جذب ودفع ، وفي الحق أن الحرك الذي يدريهب أن يهذب ويقع مما عا أن أحد هذن الفاص يُحد عنه المتحرك والآخر يرده اليه .

فَإِذًا الهَرِّكِ الذي يدفع بعيدا عنه أو الذي يجذب اليه يجب أن يكون في المحل ذاته الذي فيسه المتحوك المدفوع أو المجذوب، فن اليين بطريقة عامة أنه لا يمكن أن يكون في المكان شيء متوسط بين هذا الذي يقرك وبين هدذا الذي يمرك، أعنى أن المحرك والمتحرك يتلامسان ، هذه الحقيقة تستخرج من التعريفات أنسمها التي جئنا على توفيتها ، على هدذا فالدفع ليس إلا الحركة الصادرة من الحرك نفسه أو من آخر لتجه نحو آخر والجلنب ليس شيئا آخر إلا الحركة التي تصدر من نقطة أحرى لتصل نحو الحرك أو نحو آخر حين تكون حركة هذا الذي يهذب أقوى وأنها أنه يمكن تصوّر الجذب على نحو غالف لذاك الأنه ليس على هذا التحر، حق النابس يهذب الفهب ، لكن لا يهم أن هدذا الذي يهذب يقوم بجذبه سواه كان في حركة أم في سكون ، والفرق الوحيد هو أنه يهذب المتحرك تارة الى الحل الذي في حركة أم في سكون ، والفرق الوحيد هو أنه يهذب المتحرك تارة الى الحل الذي يعرك الحرف شية منابد الذي يمن عالاً أن يمرك الحرك شيئا منه المن آخر أو من آخر إليه من غير أن ياس ذلك الشيء ، حيئذ تقول صمة أخرى إن ين الحرك والمتحرك في المكان ليس ممكنا أن يكون شيء معترض من المراك الذي يكون شيء معترض من أنسي إن إن العرك والمتحرك في المكان ليس ممكنا أن يكون شيء معترض من المرك الذي الشيء وميترض من المرك الشيء المعارف المكان ليس ممكنا أن يكون شيء معترض .

وإذا كان المعترض في همده الحالة محالا أن يكون فهو عال كذلك في حركة الاستحالة أعنى أنه يلزم ضرورة أن المحيل والمستحيل يتلامسان و وإدب مشاهدة الفلواهم والاستقراء يثبتان هذه الحقيقة . دائما نهايتا هذا الذي يجذب وهذا الذي يجذب هما في مكان واحد بعينه . إن شيئا يستحيل و به حركة الاستحالة مثلا حينا يسخن وحينا يصدير حلوا وحينا يصير كثيفا . أو يابسا أو أبيض الخ ماضيا من كوف مضادة الى هذه الكوف الجديدة .

عل أن هذا ينطبق على الموجودات الحية كما ينطبق على الموجودات غير الحية، وفي الموجودات الحيسة الاستحالة يمكن أن تصيب الأجزاء اللا محسوسة كما تصيب الحواس أنفسها، لأن الحواس تستحيل ولتغير على تحوها ، الاحساس حينا يكون فعليا وواقعيا هو نوع من حركة تفع في الجلسم في المخطلة التي فيها الحاسة تجد تائرا ، في الأحوال التي فيها الموجود فير الحي مستحيل يكونه كذلك المدوجود الحي . لكن التكافؤ فيرصادق فى جميع الأحوال لأنه حيثا يستحيل الحيوان فالموجود فيرالحى لا يكونه دائما لأنه بما هو فير واجد إحساسا فلا يمكنه أن يكون مستحيلا بهذه العلة الأخيرة . أحدهما ذو إدراك لما يحد والآخر لا إدراك له . غير أرب الموجود الحمى نفسمه يمكن أن يجهل ما يحس فيمكن أن تقع الاستحالة فيمه دون أن يكون ذلك نتيجة إحساس .

لما أن هذا الذي يستجيل هو دائما مستحيل بعلل محسوسة فيمكن أن يرى الطرف الأخير لهذا الذي يستجيل هو دائما ملاصق ومتحد بالطرف الأول لهذا الذي يستجيل . إنما الهواء هو المتصل بالحيل كما أنه متصل بالمستحيل . على هذا فاللون متصل بالمستحيل . على المنطقة والشعرة والضعوء والضعوء فتسه متصل بالبصر . كذلك يكون الأص في حق السعم والشم ، الهواء هو دائما المحرك بالنسبة للمضو الذي حرّك . تقع الظاهرة عينها أن ما أقوله هنا في حق الموجودات الحية والحساسة صادق أيضا في حق الموجودات غير الحساسة وغير الحيدي وين الحيل لا ين ما قد تُمّى أوني في النوع التالث من غير الحساسة وغير الحيدي بين ما قد تُمّى أوني في النوع التالث من المحركة . فإن المنكل الا شيئا الحري المحكل هذا الذي ينقص يمضى أن المكل الا شيئا الذي ينقص يمضى أن المكل الا شيئا الذي ينقص يمضى أن يكون الشيء وان هذا الذي ينقص يمضى أن يكون الشيء على من الوسيط ، حيلان من الشيء منطس وإذ يقال متصلا وإذ يقال المتبيلة التحرك . وبين المتحرك لا يوجد البتة وسيط ما دام الحرك موذلك أولا أو آخرا بالمسبة التحرك .

4 -

كان الأمر آنفا بصدد هــذه الحركه الخاصة التي تسمى استحالة و إنى عائد إلى ذلك الموضوع لزيادة الايضاح لهذه النظرية . قلنا إن كل ما يستحيــل هو مستحيل بأسباب محسوسة وايست استحالة ممكنة إلا حيث يكون فعل علل محسوسة . وتلك أدلة تثبت ذلك . خارج الموجودات التي يمكن أن تعانى هــذا الفعل قد مكن أن يظن أن الاستحالة لتعلق بالصور على الخصوص ، بالأشكال، بالخواص سواه احتفظت بها الأشياء أم فقدتها، ومع هذا فليس في هذا على التحقيق استحالة . والواقع حينا يكون شيء قــد قبل صورة منتظمة وتامة فهو لا يعبن بعد باسم المسادة عينها التي هو مركب منها . فالنحاس بقبوله صورة تمثال لا يقال عليه يعمد إنه تحاس، ومادة الشمع بقبولها صورة الشمعة لا تسمى باسم تلك الممادة، والخشب بعد قبوله صورة السرير لا يسمى بعد خشيا، بل يحرف التعبير قليلا فيقال إن التمثال هو من النحاس وإن الشمعة هي من تلك المـــادة المعروفة وإن السر برهو من الخشب. وهذا مع ذلك لا يمنعنا أن نصف الشيء الذي احتمل فعلا واستحالة، وتقول على النحاس وعلى الشمع إنه يابس، إنه رطب ، إنه صلب، إنه حار أو أن نسند إليه كيفا آخر ، بل قد يُذهب إلى أبعد من ذلك وتبدَّل الحدود فيقال إن الشيء الرطب أو الحار هو نحاس بأن ننزل بوجه ما الكيف نفسه الذي يعتري الشيء منزلة المادة ولكن ذلك هو بالبساطة من قبيل المتفقة أسماؤها فاذا لم يعين حينئذ الشيء المستحيل بالمادة التي تقبل الصورة بل إذا عن فقط بالاستحالات والأقصال التي تلحقه فمن البين بذاته أن الظواهر التي تلحق الشكل والصورة لا تكون على الممنى الخاص استحالات .

كذلك لا يمكن تطبيق معنى الاستحالة عل تولد الأشياء وكونها ومثال ذلك لا يمكن أن يقال على إنسان أو على بيت أو على أى شىء آخر إنه استحال حير يتكوّن ويتولد. وكل ما يمكن أن يقال في هذه الحالة هو أن الحوجود يتولد و يكون لأن شيئا آخر يتفير ويستحيل، ومثلا موجود بتولد لأرب مادة ما قسد تكاتفت أو تخاطت أو سخت أو تخاطت أو محقت أو تخاطت أو سخواد الذي يتولد ويتكوّن إنه استحال طالوراد لا يمكن أن يتدر استحالة حقة .

إن الكيوف أو الأحوال سواء أكانت مادية أم معنوية لبست كذلك تغيرات واستحالات بالمنى الحساس . وفي الحق أن هــذه الكيوف إما فضائل أو رذائل ولا يمكن أن يوجد في الأولى أو في الأخرى استحالة حقة و اليك كيف هدنا: الفضيلة هي تمام وكمال و إنما هو حين يستوفي موجود كل فضيلته الخاصة أنه يقال عليه إنه تام وكامل و إنما هو حين يستوفي موجود كل فضيلته الخاصة أنه يقال عليه إنه تام وكامل الأنه حيث قد قد بلغ حاله الطبع الخاص الدائرة هي كاملة للطبع الخاص الدوجود فالحال هاهنا في الفضائل والرفائل كالحال في كل شيء آخر. مثلا لايقال على بيت إن تمامة هو استحالة تعتريه ، لأنه يكون غربيا اعتباوالسقف أو القريد استحالة و إلا فإن البيت يحتمل استحالة عوضا عن الاعتقاد بأنه يتم حينا يوضع سقفه وسطحه ، الأمركذك على الإطلاق في حق الفضائل والرفائل ووارفائل محي تامات وكالات ، والرفائل قصانات والحطاطات ، لكن الفضائل والرفائل ليسست على الحقيقة استحالات ،

أضيف إلى هذا أن الفضائل والرفائل ليست إلا إضافيات فهي لا تحصر الا في حالة خاصية بالنسبة لبعض الأشياء فالفضائل والكيوف الجسيانية المحضدة كالصحة والسمن تتحصر في اختلاط الحار والبارد وتناسبهما سواء اعتبر هذا المنصران في علاقاتهما المتكافئة في داخل الجمع أم اعتبرت خارجة أي في الوسط الذي يحيط بالجسم . كذلك الحال في الجال والقوة و بالجلة في فضائل الجسم وعيو به . كل واحدة من هدفه الحلالات تتحصر في استعداد خاص متعلق بشيء ما يصد الجسم إعدادا حسنا أو سيئا الافعالات الخاصة التي يكونها هذا الشيء .

على أنى أعنى بانفعالات خاصة تلك التي هى فالنظم الطبيعى للأشياء يمكن أن تكوّن الموجود أو تفسده على النحو الفلائي أو الفلانى. فعلى هذا الفضائل والرذائل ليست إلا إضافيات ولما أن الاضافيات لا يمكن أبدا أن تكون أنفسها استحالات وليس فى حقها استحالة ولاتولد ولا أى نوع من التغير على الإطلاق. فيلزم أن يستنج من ذلك أن الكيوف أو الأعوال ليست استحالات لاهى ولا كسب هذه الكيوف أو فقدها . وكل ما يمكن أن يقال إنه لأجل أن هذه الكيوف تتولد أو تكون يلزم أن أشياء أخرى تتغير وتستحيل . وهـذا هو بالضبط ما كنا نقوله في أمر الصورة والشكل . هذه الاثنياء الانحرى هي العناصر الخارة والباردة واليابسة والرطبة أعنى العناصر الأولية التي تتكون منها الموجودات . كل رذيلة وكل فضيلة بخصوصها التي هى كوف يهب أن تختلف وتتفير على حسسب قوانين طبع الموجود الذى هي له . مثلا فضيلة الجسم هي أن يكون غير حساس الأشياء معينة أو بالأولى هي أن يحس الإشياء معينة أو بالأولى هي أن يحس الإشياء معينة وساسا أو غير .

ما قد قبل آنفا مل كوف الجسم ينطبق على كيوف الروح وفي الحق أن كيوف الروح تتحصر على السواء في أن تكون على استعداد ما بالنسبة لبمض الأشياء ، هنا أيضا الفضائل هي كالات وتمامات في مين أناارذائل هي اضطرابات وانمحاطات . الفضيلة تحسن الاستعداد للأحاسيس والانقمالات التي تتعلق بالطبع الخاص الموجود ، في حين أن الرذيلة ، على الضد، تسيء ذلك الاستعداد ، و بالنتيجة فضائل الروح ورذائلها ليست استحالات كما أن رذائل الجسم وفضائله ليست استحالات ، وفقد هذه أو تلك أو كسجما ليسا بعد استحالات حقة ،

ققط هناك ضرورة مطلقة لأن تكون فضائل النص ورذا لها كفضائل الجسم ورذا لله لا يمكن أن تتكون إلا إثر استعالة أو تغير في الجزء الكف، للاحساس . وهدا الجنزء الكف، للاحساس . وهدا الجنزء الكف، للا يتغير ولا يستعجل إلا بالأشياء التي يحسما المره . كل الفضيلة المعنوية ترجع في النابية الى لذائذ الجسم وآلامه، سواء أكان الأمر بصدد الاحساس الحاضر أم كان يصدد المستقبل والأمل . فتارة إنما هو فعل الحساسية الحالية ، وتارة فعل الذكرى والأمل على حسب ما إذا الشدّ المره من تذكر ما قد أحس أو الأمل فيا ينبغى أن يحس . وبالثيجة الماذة من الفيل الذى تتكلم عنه هنا ترجع الى علل محسوسة . ولما أنه إلى في الحقيقة إلا اللذة والألم ليسا إلا استعالات وتغيرات الجسرة المحسوس في الحقيقة إلا اللذة والألم والماذ إلى استعالات وتغيرات الجسرة المحسوس .

من النفس فينتج منسه بجلاء أنه يلزم بالصرورة الكلية تغيرسابق واستحالة لشىء ما ليمكن النفس أن تكسب أو تفقد الفضيلة أو الذيلة . على هذا فالفضيلة والذيلة تكونان مع استحالة ،لكن الفضيلة والرذيلة ذاتيهما ليستا استحالتين بالمعنى الحاص .

الملاحظات أنفسها التي ذكرت آنفا على الكيوف المحسوسة للنفس يمكن انطباقها أيضا على خواصها المقلبة . إنها كذلك ليست استحالات ولا يمكن كذلك أن يقال إن لهذه الكيوف تولدا حقيقيا . فإن العلم يتحصر على الخصوص في استحداد معين للنفس بالاضافة إلى شيء ما . إنه حيئذ ليس إلا إضافيا ، وإن ما يثبت هذا حق الاثبات أن ليس البتة هاهنا تولد للكيوف العقلية للنفس هو أن جن النفس الذى جمل لكسب العلم لا يكسبه على أثر حركة تقع فيه ، إنما هو يكسبه فقط بشرط شيء ما كان موجودا من قبل ، لأنه حينا تتكون الظاهرة الجزئية تعرفها النفس بوجه ما بالكلية التي كانت تملكها من قبل ،

أكثر من ذلك ، لا يمكن أن يقال إن هناك كو ناحقيقيا لفعل العلم كما أنه لا تولد للكتم التي تكسبه إلا أن يراد تقرير أن هناك تولدا خاصة البصر أو اللس في فعل البصر أو في فعل المقل هو لذبتكم مشابه تمام الشبه . لكن الكسب الأولى للعلم لا يمكن كذلك أن يعتبر تولدا ولا استحالة ما دام العلم أو التصور الثاملي في العقل يظهر لناكأنه سكون وزمن وقوف . و إنه لا حاجة إلى تولد ما للوصول إلى السكون، لأنه ، كما قد حاولنا برهانه فيا سبق (ك ه س ١٣) ، لا تولد البتة لتغير كيا اتفق كما أنه لا تولد الاستحالة ولا لأى آخر ، بل يمكن أن يُذهب إلى أبصد من ذلك ، فكما أنه حين يتفرج امرؤ من سسكراً ومن نوم أو من مرض ليعود إلى عن المتحادة لا يقال عليم إنه عاد طالما ولو أنه قبل ذلك بلحظات قد كان عالم يستطيع أن يستممل العلم ، كذلك لا يمكن أن يقال على التحقيق إن انسانا يصير طالما حينا يكسب العلم لأول مرة ، لا يمكن أن يعبير المره علما وحكها إلا حينا تستمر النفس وغلص من الاضطواب المادى . إنها من أجل أن هذا الاضطواب

عنيف فى الأطفال فهم لا يستطيعون الحفظ ولا الحكم بمقتضى إحساساتهم كما يفعل المؤتفاص الأكبر سنا، إن فيهم اضطرابا دائما الطبيعة كفيلة تبدئته مع تقدّم السنين كما يمكن أن تهدئه علل أخرى ، لكن فى كل الأحوال حينها يكسب المره العلم سواء للمرة الأولى أو بعد اضطراب وتنى فذلك بأنه قد تكون دائما نفيرات أو استمالات فى الجسم كما يتكون دائما نفيرات أو استمالات فى الجسم كما يتكون تفير عين يستيقظ المره بعد النوم وحين يعود يفهم الأشياء بعد أن قواق من سكر أو صحا من فومه تماما .

إذًا فالملطف أنه ينبغي أن يُرى أن الاستحالة لا يمكن أن نتكون إلا في الأشياء المحسوسة وفي الحزه المحسوس من النفس فاذا تكوّنت فيا وراء ذلك فليس هذا أبدا إلا على وجه فيرمباشر . بعد هـذا الاستطراد أسارع إلى المودة إلى نظرية الحركة وأتابع القول في تفاصيل جديدة .

ے ہ

بعد أن قزرنا فيا مبق علاقات المحرك بالمتحرك يازمنا أن ننظر الآن في ما هي علاقات المحركة المحركة علاقات المحركة علاقات المحركة أياكات المحركة أياكات المحركة المحركة بالمحرى كيفها انفقت أو ما إذاكان الأسم على الضدّ أن أنواع الحركات غنلفة فيا بينها إلى غاية أنه محال مقارنتها .

إذا مسلم أن جميع الحركات قابلة للقارنة أدّى هذا إلى عالات كثيرة ، مثلا، إلى أن خطا منحنيا يمكن أن يكون مساو يا لمستقيم واصلين بين النقط بعينها أو أكبر من ذلك المستقيم أو أصــفر منه بمقتضى ذلك المبدأ أن جسيا يقطع مكانا مساو يا فى زمن مساو هو حامل لسرعة مساوية لأنه حيئذ تمكنى سرعة أكبر لتكون الحركة على الخط المنحنى مساوية لحركة على خط مستقيم • كذلك أيضا يؤدّى إلى استتاج أن استحالة هى مساوية لنقلة لأنه يكون فى وقت مساوأته من جهة الجسم يكون قد استحال ومن جهة أخرى يكون قسد انتقل فى المكان ، وبالنتيجة انفعال يصبر مساويا لعظر وهو عال ، لا شك فى أن هناك مساواة فى السرعة حينا تكون الحركة مساوية فى زمن مساو، ولكنه لا يمكن أبدا أرب انفمالا يكون مساويا لعظم، وبالنتيجة ليس من استحالةمساوية لنقلة ولا أصغر ولا أكبر من نقلة كيفما انفقت. كذلك إذا ليس من حركة كيفما انفقت تكون قابلة للفارنة بجركة كيفها انفقت. وهذا هو ما نقيم عليه البرهان.

فى المثال الذى اتخذاء آنفا ما هى العلاقات الحقة بين الحركة مل خط منحن والحركة على حسواء أن هاتين والحركة على حسواء أن هاتين المركتين قابئان الفارنة، وأنهما ليستا قابئين لها . لا يغنى الاعتقاد أن شسيئين لا يكن البنة أن يكون لها حركة مشابهة، أحدهما على خط مستقيم والآخرع على دائرة، وأنه ينزم دائما أن أحدهما يكون أسرح والآخر أبطأكما لوكان أحدهما ينزل منحدرا والآخر يسمده . لكن لاثبات هذا القول ليس نافعا في شيء أن يقال إن الحركة على خط مستفيم عا أنها يمكن أن تكون أكبر أو أصغر من الحركة على خواز أن تكون مساوية . لأنه من أن شيئا يمكن أن يكون أكبر أو أصغر لا ينتج جواز أن تكون مساوية . لأنه من أن شيئا يمكن أن يكون أكبر أو أصغر لا ينتج

ليكن الزمن ؛ فيه أحد الجسمين يقطع المسافة ب والآخر المسافة ث ، س هي أكبر من ث ، ويضترض أن الجسم ب به حركة السرع من ث ، ما دام أنه في وقت مساو يقطع مسافة أكبر ، كما أنه إذا كانت الحسركة مساوية في زمن أصغر يلزم أن الجسم تكون له سرعة أكبر ، إذا الجسم ب سيقطع مسافة مساوية للنحني في جرة من الزمن ؛ في حين أن الجسم ب يقضي الزمن ؛ كله في اجتياذ المنحني ث كله ، وأنه إذا أدعى أن الحركتين قابتان القارنة فحينئذ ينتج منه هذه . النتيجة التي ذكرة فيا سبق أنها من المحالي في والخط المنحني هما متساويان ، ولكن لما أن هذين الخطين فير قابلين القارنة فالحركان اللسان تجتازانهما غير قابلين القارنة فالحركان اللسان تجتازانهما غير قابلين القارنة ما كذلك ،

 القدام الذي يصلح للكتابة والنيد الذي يشرب ونوتة الموسيق التي تغني ، ولو أن النائة كلها تكون حادة ؟ هذا فقط لأن هذه الثلاثة الأشباء ليست إلا من المتفقة أسماؤها ، ومن ثم لا يمكن مقارتها بعضها ببعض ، لكن في جنس واحد بعيشه يكن تماما مقارنة الدرجة الأولى في السلم الموسيق بالدرجة الخامسة لأن في إحداهما وفي الأخرى التمبير بالحادة له المعنى عيشه ، لكن حين يقال إن حركة دائرية عركة على مستقم سريعتان ، فهذا التعبير بالسريع أليس له في الاثنين المعنى على هذا التعبير هو أقل انطباقا على الاستصالة والنقلة التين يراد مقارتهما ؟ على هذه النظرية يمكن أن يجاب بأنه لا يمكنى ، ليكون شيئان قابلين للفارنة ، في الاثنية أجماؤها ، فإلى تعلى على المشيء بهينه ، ومع ذلك الماء والهواء ليسا من أجل ذلك قابلين للقارنة ، إذا كانب عوضا عن حد " كثير" يراد اتفاذ ليسا من أجل ذلك قابلين للقارنة ، إذا كانب عوضا عن حد " كثير" يراد اتفاذ «مضاعف" نالمضاعف يدل على الشيء بعينه من جهة ومن أحرى، ما دام أنه دائما فالمواء لا يمكن أن يكون ضعف الماء ولا المكس .

غير أنه هل يمكن أن ينطبق هذا الايضاح على هذه الأحوال المختلفة على سواه ؟
إن كامة كثير ذاتها يمكن أن تكون من المنفقة أسماؤها، لأن من الأشياء ما التعاريف
في شأنها هي من المنفقة أسماؤها كالكامات. على هذا فكتير يدل بادئ الأمر على
كية معينة من الشيء، كذا، وشيء زائد . لكن ^{وو}كذا¹² أي ^{وو}مساو²³ هي كامة من
المنفقة أسماؤها ، واحد أيضا هو من المنفقة أسماؤها من بعض الوجوه و إذا كان
واحد من المنفقة أسماؤها فاشان هوكذلك أيضا ، والضعف الذي ذكرناه آنفا
هوكذلك أيضا ، و إذًا يمكن أن يتساطل لماذا بعض الأشياء قابل المقارنة في عين
أن أحرى ايست قابلة ها ، إذا كانت في لب طبعها هي واحدة و بعينها ،

آلا تكون مقارنة ممكنة فى الحالة فقط التى فيها الوعاء الأولى هو بعينه ? أليس هناك إمكان للفارنة حينها يكون هذا الوعاء غتلفا ؟ مثلا بمكن مقارنة حصان وكلب بعلاقة البياض لأنه من جهة ومن أخرى أوئى البياض هو بعينه أى السطح فى واحد و فى الآخر من هذين الحيوانين . الشأن بعينه فى عظميهما، لكنه محال مقارنة المساء والصوت لأنهما فى أولى مختلف تمساما إذا قيسل ، مثلا ، على أحدهما وعلى الآخر إنهما رائقان أو إنهما حلوان . لكن أللس يتنا بذاته أنه يمكن على هذا مماثلة الكل وإدماج الكل بأن يقال فقط فى حق كل شىء إن الأؤلى مختلف؟ فإن المساوى والحلو والأبيض تشمنه فى كل شىء وفقط تكون فى أوليات مختلف؟ فإن لمع قد يمكن أن يزاد على هدذا أن هذه الأوعية الأولية أعيانها ليست تحكية وأنه ليس إلا واحد لكل كيف خاص .

هذا يؤدى بنا إلى أن نفهم أى الشروط التي جا تكون الأشياء قابلة للقارنة .
هذه الشروط هى اثنان : بديًّا يلزم أن لا تكون هدفه الأشياء من المنفقة أسماؤها،
وثانيا ينبغى أن لا يكون جا اختلاف لا في الشيء نفسه ولا في النوع الذي اليدرجع.
أوضح هدفا بمثال وآخذ مشال اللون ، لاشك أن اللون هو قابل للفروق والتفاوت
ولكن على هدفه النسبة العامة لا تكون الأشياء قابلة للقارنة ولا يمكن أن يُشاعل
هما إذا كان شيء هو أشد لونا من آخر ، غير أنه يلزم تعيين اللسون عوضا عن أن
لا يتكلم عليه إلا من جهة أنه لون ، فيقال مثلا الشيء الفلاني هو أشد أو أضعف
ساضا من الشيء الفلاني أو الشيء الفلاني الآخر.

بتطبيق هماذا المبدأ على الحسركة سنجد أى الحركات تكون أو لا تكون قابلة للفسارنة بعضها ببعض . وفى الحق يقال على متحركين إن لها سرعة مساوية حينا يقطعان فى زمن مساو مسافة مساوية لها الاحتداد الفلاني أو الفلاني. لكن إذا كان فى مدّة الزمن عينها أحد المتحركين قد لحقته حركة استحالة فى حين أن الآخر قد طافى حركة نقسلة هل يمكن مقارنة سرعة الاستحالة بسرعة النقلة؟ هسذا محال الأن تحركة أنواعا غنلقة لا انتشابه .

فاذا كان متحركان بهما سرعة متساوية ويقطعان في زمن متساو مسافة متساوية فينتج منه أن المستقيم والمنحني الصادرين من نقط بعينها والواصلين إلى قط بعينها يكونان متساويين، وهذا مالا يمكن. ولماذا النقلة على خط مستقيم والنقلة الدائرية أو على لا يمكن المقارنة بينهما ؟ ألأن النقلة هي جدس يحوى أنواع نحتلفة، دائرية أو على خط مستقيم وإلما منحن ؟ الزبن لا يمكن أن عنم المقارنة لأنه من جهة ومن أخرى هو بعينه وأنه دائما غير قابل للانقسام أن يمنع المقارنة لأنه من جهة ومن أخرى هو بعينه وأنه دائما غير قابل للانقسام لمن أنواع منافسة ؟ وأن فعسول النقلة بمناف من مثلا إذا كانت النقلة على الأقدام تسمى مشيا فاذا كانت بالأجمعة تسمى طيرانا، أم أنه لا يمحكن أن يقال إن النقلة في حقيقتها هنا هي متاثلة ولا تختلف طيرانا، أم أنه لا يمحكن أن يقال إن النقلة في حقيقتها هنا هي متاثلة ولا تختلف هذه المسافق في زمن واحد مسافية مساوية، حينا يقطمان في زمن واحد مسافية مساوية، لكنه لا يلزم فوق ذلك أن لا تختلف هذه المسافة في زمن واحد مسافية مساوية، لكنه لا يلزم فوق ذلك أن لا تختلف هذه المسافة بالنوع وأن لا تختلف المسافة المقطوعة .

ينبنى الالتفات بأشد عناية إلى الفصول التي يمكن أن تكون للحركة حينا براد إجراء مقارنة مضبوطة . ينبنى أن يقول المره فى نفسه إن الجلس ذاته ليس وحدة كاملة وإنه يجننى في نفسه وينهوى حدودا أخر يمكن أن تسبب خطأ ، لأنه من بين المتفقة إسماؤها ما هى متباعدة جد البمد يعرفها المره فى الحال، وأخرى على الفسد متقار بة جد القرب يمكن أن توقع فى التوهم على حسب ما بالأشياء من مشابهة أكثر من المتفقة أسماؤها وإن شق تميزها ، وما دام الأسر هنا بصدد أنواع مختلفة للحركة كيف يعرف أن النوع مختلف ؟ هل يكنى لأن يكون النسوع مختلف أن يكون المنوسوع تغيرا ؟ أم هل يلزم أن يكون الموضوع هزا ؟ أم هل يلزم أن يكون الموضوع هزافه موضوع آخر ؟ وماهو الحد هاهنا ؟ وكيف يحم مشلا أن الأبيض والحلوهما من نوع واحد أو من نوع مختلف ؟ أم لأن الكيف فى ذاته .

باعتبار حركة الاستحالة على وجه الخصوص بمكن المرء أرب يتساءل كيف أن استحالة عكن أن تكون مساوية في السرعة لاستحالة أخرى . مشيلا بأن يؤخذ الشفاء من مرض كحركة استحالة من جنس ما ، فن المكن أن المريض الفلاني نشق بأسرع من المريض الفلاني الذي يشفي بأبطأ ، كما أنه جائز كذلك أن عدة مرضى بشفون في زمن واحد ، عكن أن بقال إذًا إن الاستحالة متساوية السرعة ما دام المرض قد تغير في وقت مساو . لكن برد على هذا اعتراض فيتساعل : ما هو على المعنى الخاص لأن الأمر ليس بصدد المساواة بل بصدد المشابهة ما دمنا قد مضينا من مقولة الكم إلى مقولة الكيف ، على هذا الاعتراض مكن أن يجاب بأن سرعة مساوية تدل، في الحالة التي تشتغل بها، على أن التغير عينه قد تم في وقت مساو . على هــذا تعود المسئلة إلى الشروط المطلوبة لكي تكون المقارنة محكة . هل هو الشيء الذي يعاني الاستحالة هو الذي تجب مقارنته؟ أم هل الاستحالة نفسها ؟ في الحالة التي ذكرناها آنفا حيث يقارن بين المريضين كان الشفاء سمّاثلا بالنسبة للاثنين ولم يكن لا أسرع ولا أبطأ بالنسبة لأحدهما عر. _ الآخر . لكن إذا كان عوضا عن انفعال متماثل بكون انفعال مختلف فالمقارنة لست محنة معد . مثال ذلك إذا كان من جهسة استحالة لشيء ببيض ومن جهة أخرى استحالة لشيء يبرأ فليس هنا بعُد تماثل ولا مساواة ولا مشابهة . توجد أنواع عدة للاستحالة لا يمكن المقارنة بينها كما أنه كان آنفا أنواع عدة للنقلة إحداها على خط مستقم والأخرى على خط منحن • فلم يبق إلا البحث في كم هي أنواع الاستحالة وأنواع النقيلة .

إذاكانت حينتذ المتحركات في حركاتها الذاتية لا العرضية تختلف بالنوع فهى ستختلف أيضا بأنواع حركاتها ، قاذا هي تختلف بالجنس فحركاتها تختلف بالجنس أيضا، فاذا هي تختلف بالمدد فحركاتها تختلف بالمدد على السواء لكن تكرر مرة أحرى أنه ينبغى الالتفات إلى الانفعال ليعلم ما إذاكان مماثلاً أو فقط مشاجها، ومثال ذلك إذا كانت استعالتان تقعان بسرعة مساوية؟ أم ينبنى الالتفات إلى الشيء المستعيل يعلم ما إذا كان الواحد مثلا ببيض بكية كذا والآخر بكية كذا؟ أم ينبنى النظر إلى الاثنين أعنى إلى الانفعال نفسه وإلى الشيء الذي يعانيه ؟ الاستعالة في الانفعال الذي الأمر بصدده هي إما بعينها وإما مختلفة على حسب ما إذا كان الانفعال نفسه متماثلا أو غتلفا ، والاستعالة هي مساوية أو لا مساوية ثبعا لما إذا كان الانفعال نفسه مساويا أو غير مساو .

هذا بالنسبة لمقارنة حركات الاستحالة والنقلة ، وأما عن الكون والفساد فانه يمكن إجراء البعث عينه و يُتساءل أيضا : كيف يمكن أن يكون كون ذا سرعة مساوية لسرعة كون آخر ؟ الكون هو أيضا سريع اذا كان في زمن مساو أن الكائن عينه أي الشيخص من النوع عينه ، الانسان مثلا لا الحيوان، قد تكون ، والكون يكون أسرع اذا كان كائن خالف هو الذي تكون وتصور في زمن مساو، وصين يكون أسرع اذا كان كائن خالف هو الذي تكون وتصور في زمن مساو، وصين الموادنة بين كائنين مختلفين، كما تقارن تلك التي بينها مشابهة . إنهما الثان بعلاقة المستحالة لكنهما هنا واحد بعلاقة الجوهر و إنه اذا اعتبر الجوهر عددا وإذا أدعى أنه يمكن مقارنة الجواهر كالأعداد التي أحدها أكبر من الآخر، ولو أنهما كليهما من النوع بعينه ، فإني أجيب بأنه لا يوجد اسم خاص للدلالة على هذه النسبة بين كينين يقال إن أحدها أكثر بكذا من الآخرو إنه للذلالة على هذه النسبة بين كينين يقال إن أحدها أكبر من تلك . أما من الآخرو الذي يقارن بينها فلا شيء يشبه ذلك .

٧ -

يعــــد أن أبنت كيف يمكن مقارنة الحركات بعضها ببعض يجب على أن أبين ماهى العلاقات التناســــية التى يمكن أن تكون بينها . أعود بادئ الأسر الى بعض مبادئ قد ذكرتها فيها سيق . كل عولا يحرك دائما متحركا في شيء ما ويقدر ما ، إنه يفعل في هذا المتحرك في شيء ما أي في مدّة من الزمان ، وهو يحركه بقدر ما أي أنه يحسله الى مساقة معينة لأن المحرك يحرك دائما في الوقت الذي فيه مُرك ، المتحرك هو دائما كية ما، وهو عرف بحرف بالمتحرك بحرف س وبحرف ت للكية التي بها تحرك المتحرك ، وبحرف و للزمن الذي أشاءه تقع الحركة ، ففي زمن مساو القوة المرمو زلما بحرف إ تحسلت في نصف المتحرك س حركة بقد د ضعفين ، وتجمله يجتاز المسافة ت في نصف الزمن ؟ لأن هذا هو التناسب المتفلم لهذا الحركات في ينها ، على هذا فالقوة بما أنها بافية هي هي وكذلك الزمن فالمتحرك الذي المتقس نصفه يجتاز ضعفين من المسافة ، وثانيا القوة بما أنها هي هي فالمتحرك المتحرك على المتعرف الرمن ومنع الرمن .

و بالتبع يمكن وضع قاعدتين هما نقيجة لتلك . القوة والمتحرك ماداما بمينهما فالحركة تكون أقل بالنصف في نصف الزمن ، وإذا أنقصت الفرقة الى النصف فهى تفعل نصف الحركة على المتحرك عينه في الزمن عينه ، لتكن مثلا القوة ب نصف القوة إ كل ف المتحرك الجديد الذي هو نصف المتحرك س ، فالنسب شيق هي أنفسها في هذا الفرض الشائي، وتبق القوة متناسبة مع الثقل المراد تحريك

على أنه لا ينبنى الاعتقاد أنه اذا كار ـ ـ ـ نصف ! يمكن أن يحسرك و نصف ب المسافة ث فى الزمن و فانه يشج منه بالضرورة أن ب يمكنها أيضا أن تحرك ضعف ف فى زمن مساو وفى نصف ث الأنه يجوز أن القزة التي يمكنها أن تحرك نصف متحوك لاتقوى دائما وضرورة على تحسو يك المتحوك كله . وعلى التكافل إذا كان ! يحسرك ب فى زمن و بكيسة مساوية ث ، فواضح أن نصف ! المروزله بحرف ب لا يمكن أن يجوك ب فى زمن و ، بل إن هدا النصف من القسقة ربا لا يمكنة أن يجمل المتحرك يقطع جزما من ث أو أى جزء نسبي يكون الله حركة البنة . فانه اذاكان مثلا تارم القوة بتمامها لتحريك التقل الفلانى فنصف هذه القوة لايمكن أن ينتج أية حمكة لافى أية مسافة انفقت ولا فى أى جزء اتفق من الزمن و إلا كان يكفى رجل واحد ليحرك سفينة، اذاكان يمكن على هــذا التحو تجزئة قوة البحارة إجمعين، ســواء بالنسبة الى المدد أو بالنسبة الى المسافة التى أمكنهم وهم مجتمعون أن يجروا إليها السفينة بأن جمعوا مجهوداتهم .

وهـ نما بين حق البيان الخطأ الذى وقع فيـ ه زينون إذ يدعى أن جزءا كيفا اتفق من مدًّ من حبّ يمكنه أن يحدث جليـ عند سقوطه لأن المذ برمته يحدث هذه الجلبة حين يترك ليسقط . فيين أن جزها هو دائمـا أعجز من أن يحرك وحده هذا الحواء الذى يحركه المذ بتمامه ، فان ذلك الجزء منفردا ومنعزلا لا يمكنه أن يحرك من الحواء ما يستطيع أن يحركه المذ مجتمعا . إن ذلك الجزء في الكل ليس إلا بالفؤة وليس هو فيه بالذات . أوافق على هذا ولكن بالجزء من الفؤة مع ذلك أكثر منها حينا وكون منعزلا ليفعل وحده .

لنفرض الآن أنه عوضا عن اعتبار قوة وحيسدة يكون عندنا قوتان مجتمعتان وفاعلتان في الاتجاه عينه ، فاذا كانت كل واحدة من الفسؤتين مأخوذة على حدة أعرك كل متحرك من الكم الفلاني في الزمن الفسلاني ؛ أقول إن القوتين مجتمعتين تدفعان الثقل المكون من اجتاع الوزنين في كم مساو في زمن مساو . هذه هي قاعدة التناسب ، وهذه الفاعدة الأخيرة مضافة الى السابقات تنم ماكان علينا أن تقوله على فسية الحركات التي تقع في المكان .

هذه القواعد التي تتعلق بالحركة المحلية ، النقلة ، هل يمكن أن تطبق أيضا على الاستحالة وعلى النمو أي المواد الكن الاستحالة وعلى النمو أي المواد الكن المحلوب ال

من المستحيل والكية وسدة التغير ، في ضعفين من الزمن يتغير الشيء بكيسة ضعفين ، وعلى التكافؤ اذا تغير بالضعف فذلك فى زمن أطول ضعفين ، وفى نصف الزمن يتغير بالنصف ، وإذا تغير بالنصف يمكن القول بأن الزمن كان أقل بالنصف، وهذا لا يمنم أن في بعض الأحوال لا يمكن أن يتغير بالضعف فى وقت مساو . لكن هاهنا أيضا كما في تقدم اذا كان المحيل والمنسى يحيل وينمي كية معينة فى زمن معين فلا ينتج منه ضرورة أن النصف يفعل النصف أو أن النصف يفعل أقل مرتبن ، لكن على حسب الأحوال يجوز أن لا يكون هناك مرتبن ، لكن على حسب الأحوال يجوز أن لا يكون هناك بهدا التي كانت بصدد المتحركات الشلة الى كانت بصدد المتحركات الشلة .

الكتاب الثامن أبدية الحركة

ب ۱

بعد الإيضاحات التى تقدّمت كالها يكاد لا يبقى إلا أن نشخل بمسئلة أخبرة هىأبدية الحركة ، هل ابتدأت الحركة فى لحظة ما من الأمد قبلها لم تكن موجودة ؟ وإذا كانت قد بدأت يوما ما هل يأتى يوم فيسه يجب أن تنقطع بحيث إن شبيئا لا ينبغى مطلقا أن يقحرك ؟ أم هل بجحود معني الابتداء والانتهاء بجب أن يقال إن الحركة لم يكن لما أؤل ولن يكون لها آخر ؟ هل ينبغى الاحتقاد أنها كانت دائما وأنها سوف تكون دائما خالدة غير قابلة للفناء بالنسبية لجميع الموجودات كالحياة التى تنعش كل ما صورت الطبيعة ،

كل أولئك الفلاسفة الذين درسوا الطبيعة والذين بسمون الطبيعين مجمعون على التسليم بوجود الحركة لأنهم قد اشتغلوا بأصل العالم والذين نظرياتهم أجمع تدور على تولد الخركة ، فان المرء تولد الحركة ، فان المرء اذ يسلم بأن العائز العائز بهلك ويتعدم، يسلم بأن اللاعر يهلك ويتعدم، يسلم با

كذلك بوجود أبدى للحركة لأن الموالم لا يمكن أن نتولد ونهلك إلا بشيط ضرورى هو الحركة ، بل الفلاسفة أغسهم الذين لا يستمون إلا بسالم واحد ولا يفترضونه أبديا ، يضمون على السواء على وجود الحركة وحقيقتها فروضا مطابقة لمذاهبهم . متى افترض أن الحركة ليست أبدية وأنه كان زمان فيه لم تكن موجودة البتة فلا يُفهم هذا الرأى إلا على وجهين اشين : إما أنه ينبنى أن يقال مع أنكساغوراس إنه عند ما كانت جميع الأشياء مختلطة ومدفونة في السكون طوال زمان لا سناه أتى المعقل المدتر بقصل فيها في لحظة ما النظام والحركة ، وإما أن يقال معم أمييد قل إن الأشياء عنها المعقل عمل أن يقال معم أمييد قل إن الأشياء منه عبد المعرف عبد النافر أشياء شيء واحد يجمل التنافر أشياء شيء منه عبد المنافرة شيء واحد يجمل التنافر أشياء شيء

و يوجد السكون في المسافات التي تفصل بين فعل العشق وفعل التنافر . هذا هو ما نسمعنا إياه أمبيدقل حينها يقول بالنص :

> إنها وهي تمرف أن تجع جمعها في الوحدة ثم تذركها الى التمدّد

تذهب دون أن يقفها الزمان أو يعجلها

ولأن التغير لا ينقطع فى واحد منها فى هذه الدائرة اللا متغيرة تصير أبدية

لنفحص فى دورنا أيز هو الحق فى هذه النظريات الغامضة، لأنه يهم اكتشافه وفهمه حق فهمه ليس فقط لعسلم الطبيعة الذى ندرسه هنا بل أيضا لمعرفة المبـدأ الأولى الأشماء .

 بالضرورة كل ما يمكن أن يتلق نوعا من أنواع الحركة كيفها انفق يجب على وجه المصوم أن يكون قابلا لأن يكون هذا شيئا المصوم أن يكون قابلا لأن يكون هذا شيئا قابلا للاستحالة ، وإذا كانت تفلة يلزم أن يكون شيء قابلا لأن يتقل في المكان، هـــذا على الاطلاق مشل ما يلزم أن يكون شيء قابل للاحتراق لكي يوجد احتراق وأن القابل للاحتراق لكي يوجد احتراق وأن القابل للاحتراق بوجد قبل إمكان حرقه ،

و بنتيجة ضرو رية أيضا يلزم إما أن الأشياء نتولد في زمن مصلوم قبله لم تكن موجودة أو أنها تكون أبدية ، فاذا انخذنا همذا الفرض الأول وفرضنا أن كل المتحركات والمحركات وجدت في زمن ما يلزم ضرورة أيضا أن قبل همذه الحركة التي اعتبرت الحية تكون قد ولدت المتحرك الذي اعتبرت أن يتحوك والحسرَّك الذي يمكن أن يتحرك . وفي الفرض التاني الذي يمكن أن يتحرك وفي الفرض التاني الذي فيه يقترض أن المحركات كانت موجودة أزليها من غير أن يكون هناك حركة فد ابتدات بعد سكون أزلى ؟

و بالنظر فيها عن كثب لا تكون النتائج إلا أشدة قرعا للذهن ، و في الحسق الفاكان في الأشياء التي تقبل الحركة أو التي تعطيها يلزم ضرورةً عمرك أول ومتحرك أول وعند عدم وجود المحرك والمتحرك سحكون مطلق ، فينتج منه بالضرورة كذلك أنه كان تغير متقدم ما دام أنه كان سبب لهذا السكون باعتبار أن السكون ليس إلا عدم الحركة ، إذًا قبل هدذا التغير الذي زُعم أنه أول قد كان تغير متقدم .

متى كانت غائبة فغيلها تبرد كما أن البرد يسخن بغيبته و إن من يعلم شـيئا يمكنه يخطأ مقصود أن يستممل استعالا مقاو با الطر الذى له .

هذا مع ذلك لا يمنع بالضرورة أن كل الأشباء التي هي قابلة للفعل أو للقبول،
أى لأن تحرك أو لأن تتحرك، لا تفعل دائمًا وفي كل الأحوال على حسب أهليتها
الخاصة ، بل يازم فوق ذلك بعض الشروط، مشلا أن تكون على اتصال بعضها
ببعض ، و إنمًا هو بأنها تقترب بعضها من بعض أن أصدها يعطى الحركة والاخر
يقبلها، وأنها تترتب بحيث إن أحدها يمكن أن يكون عحرًكا وإن الآخر يمكنه أن
يحرك ، فاذا كانت أذا الحركة لم تكن قد كانت من قبل، إذا لم تكن أزلية، فذلك
بن الأشياء ما كانت صربته بحيث إن احدها يمكن أن يتلق الحركة التي كان يمكن
تحر أن يوصلها إليه ، كان يلزم أن يكون أحد الاثنين على الأقل قد تغير، لأن هذا
ضرورة مطلقة للتضايفات جميعها ، والمحرك والمتحرك هما متضايفان ، فثلا شيء
في مكن من قبل ضعف آخر وهو الآن ضعفه، فيازم مطلقا أن يكون أحد الاثنين ،
إن لم يكن الاثنان معاء قد عاني تغيرا ما ، و بالنيجة قبل هذا التغير الذي كان يظن
أنه الأول، مادام أنهم يجملون للحركة بداية ، قد كان هناك تغير آخر قد تقدمه .

على ذلك حيدتذ إذا انقرص أن المحركات والمتحركات أزلية فن المحال أن لاتكون الحركة مثلها . و إليك نتيجة أخرى سخيفة يحسن ألا نغفلها : هى أنه إن لم تكن حركة فلا زمان أيضا لأنه كيف يمكن أن يُتصوّر أن يوجد تقسقم وتأخر إن لم يكن زمان ؟ وكيف يكون زمان إن لم تكن حركة ؟ ليس الزمان إلا عدد الحركة بل يجوز أن يقسال حركة من نوع معين ، وما دام الزمان أبديا فالحركة أبدية مثله مسواء دسواء .

كل الفلاسفة على العموم ، اذا استثنى منهم واحد ، يظهر أنهسم مجمعون على نظر ياتهم فى الزمان . كالهسم يرونه لا مخلوقا ، بل لرب ديموقر يطس بتأبيسده إن الزمان لم يكن قد خُلق البشة بحاول أن يقيم البرهان على أن العالم لم يحلق البنة . والفيلسوف الوحيد الذي استثنيته آنفا هو أفلاطون الذي قرر أن الزمان قد خلق ، وهل رأيه أن الزمان قد وجد مع السهاء لأن السهاء هي أيضا في مذهبه قد خلقت ، فاذا كان حيث في وجود الزمان بل تصوّره مجتنما بدون ممني الآن ووجوده ، وإذا كان الآن شبه حدّ وسط يجع في ذاته بين ابتسداء وبين اتباء ، ابتماء المستقبل وانتهاء المستقبل هو دائما في آن ما مادام أن الجزء الوحيد الفابل للادراك من الزمان هو الآن ذاته ، وما دام أن الآن هو أول وآخر مما فيزّ بينائه أن هناك زمانا من ناحيتي الآن، فيل وبسد ، وما دام الزمان موجودا هكنا فالحركة موجودة كذلك مادام الزمان .

بيس بي مرتف الدلسل الذي أثبت لن ا آنفا أن الزمان لم بكن له ابتسداه يجب وإن هذا الدلسل الذي أثبت لن ا آنفا أن الزمان لم بكن له ابتسحت أن يشهب أنه لا يمكن أن يتهمي وأنه غير قابل للفساد . وكما أنه بالبحث على هذا التغير الذي كان يدعى أنه هو الأقراء كذلك ينبني افتراض أن في هذه الحالة المغديدة نفيرا متأخرا حتى عن هذا التغير الذي يغنى أنه الأخير، لأنه لا يمكن أن يمكون عركا والمتحرك عن أن يمكون متحركا؛ فإن أحدهما والآخرة يمكنه دائما أن ينفعل حتى بعد أن يمكون متحركا؛ فإن أحدهما والآخرة قد اتنهى . إن شيئا قابلا الاحتراق ينقطع عن أن يمتهب أن يكون قعل المنازل بين ينقطع عن أن يمتهب . الشيء أحدهما والآخرة عن يكون قد انقطع عن أن ينتهب . الشيء والله عوضا عن أن يخترة تغير تمول يتفذ تغير فيه الشيء فيسد ويكون هو والمناجمة الأخير ، فالبطلان بيق موجودا دائما لأن الفابل للنساد قبل أن يفسد ويكون هو يجب أن يفسد بيء ما، وهذا الشيء لايزال بلفساد قبل أن يفسد عبي المناخرة أبدية عبد أن المناد وها من التغير على المند أمتنات ليست إلا عكن تارة أن تكون وتارة أن لا تكون وتارة أن لا تكون وتارة أن لا تكون وتارة أن لا تكون البتة ، فتقدم هذا الرأي وتأسيد أن

للحركة اقطاعات في الطبيعة ليس إلا حاما عضا، فليس هناك سبب لادعاء أن الطبيعة تشاء الأمر على هـذا النحوكما يزعم أمبيدقل وأن هـذا يجب أن يعتبر كأنه مبـداً الأشياء، لأنه الى هذه النتيجة الأخيرة يؤدى مذهب أمبيدقل حين يقول إن العشق والتنافر يتسلطان بالتناوب و يعطيان الحركة الأشياء بضرورة لصيقة بطبعها، وإن في المسافة بين تنازعهما زمانا من سكون .

هذا هو ما يقوله أيضا أولئك الذين كانكساغوراس لا يعترفون إلا بجدأ ويتقدون أن هذا المبدأ قد وقع في الحركة في وقت ما بعد أن بيق زمانا لا نهائيا في سكون مطلق ، ولكن له لا يمكن أن يكون تشويش في نظام الأشياء التي جعلتها الطبيعة والتي هي مطابقة لقوانينها ، فأن الطبيعة دائما هي علة نظام وترتيب ، الطبيعة والتي هي مطابقة التي يفترضها أنكساغوراس لا يمكن أن يكون ها أية علاقة بالسكون المطلق الذي تقدمها لأن اللامتناهيات لا يمكن قياسها في حين أن النظام بالمحتون المطلق الذي تقدمها لأن اللامتناهيات لا يمكن قياسها في حين أن النظام بعد سكون قد لبث زمانا لا نهائيا تأتى الحركة بعنته بالمصادفة ويجد المرء أن أن يكون من على الطبيعة في الآن الفلاني دون الآن الفلاني المتقدم بلا فرق دون أن يكون في ذلك هو بطريقة مطلقة ، لا يمكن تارة أن يكون من على الطبيعة ، لأن ما هو بالطبع كنا وتارة على نحو كنا وتارة على نحو كان وتارة الا تقبه الى هذه الجهة ، أما ما هو يم مطلق في الطبيعة فالمغيرات التي تطرأ عليه لها عل الأقل علة عقلية وهنا لا علة عن هذا الغيل تغير تمكي مهما افترض .

 تصطدم مع العقل ، يلزم إما الاستعانة بالاستقراء الذي ينتج من الحوادث المشاهدة ،
وإما أن يؤقى ببرهارت برتكو عل مبادئ لا جدال فيها ، لم يكلف أمبيدقل نفسه
الصعود الى العلل واكتنى بالفروض الجانية ، إن الفعل المسند الى العشق والتنافر
ر بما يكون حقا ، وإن الأول في الحق يجع بين الأشياء والثاني يفزق بينها ، لكن
لم يقسل لنا بأية علة أحدهما يأتى بسد الآخر ، يتحدث عن تعاقبهما بالدور ولكن
لم يقسل لنا بأية علة أحدهما يأتى بسد الآخر ، يتحدث عن تعاقبهما بالدور ولكن
الناس يقربهم بعضهم الى بعض وأن الباغض يحملهم أعداء ويباعد بين بعضهم
الساس يقربهم بعضهم الى بعض وأن التباغض يحملهم أعداء ويباعد بين بعضهم
أحيانا تمضى فيه هكذا على سواء لكن ما لم يوضح وكان يجب إيضاحه هو كيف أن
أحيانا تمضى فيه هكذا على سواء لكن ما لم يوضح وكان يجب إيضاحه هو كيف أن
هـا الظواهم المتعارضة تنم في مدد متساوية ومنتظمة ، ذلك بأنها لوست أكثر
في العالم منها بين الناس .

وعلى العموم فالاكتفاء بالدعوى أن شيئا هو دائما على النحو الفلانى أو الفلانى وأنه يتكون دائما كذلك، والاعتقاد أن هذا مبدأ وعلة كافية الأشياء، فذلك لا يرضى وأنه يتكون دائما كذلك فا المقل البعة. ومع ذلك فانه الى هذا يرد ديمقر يطس جميع الإيضاحات المزعومة التى يعطينا إياها مين يقول لنا إن الأشياء هى هكذا في الحال وقد كانت هكذا فيا سبق. أما عن العلمة الحقة لهذا الحال الأبدى فانه بريا عن أن يجعث عنها. على أنى لاأقول إنه لا يتكن أن يجد تطبيقا واحدا بل أقول إنه لا يلزم تطبيقه على الكل على السواء ، مثلا إنما هو حق خالد لا يتغير أن كل مثلث له ثلاث نووا يا المساوى قائمتين ومع ذلك لا يقف المرء بالبساطة المحضة عند هذه النظرية بل يمكن أن المجاد عله هذه النظرية بل يمكن إنها دراياتها البرهان على حمتها في حين أنه من المبادئ

لقد أقمنا الدنيـــل على العلاقات الضرورية بين الزمان وبين الحركة وقورنا أن الزمان لم يمكن أن يوجد ولن يمكن أن يوجد إلا بشرط أن الحركة تكون قد وجدت وأنها يجب أن توجد مثله . ب ۲

قد أعلم أنه يمكن دفع ما قد قورته آفنا بمبادئ مضادة ولكنى أعتقد أيضا أنه ليس من الصعب الإجابة على هذه الدفوع . وقبل ذلك نذكر الأدلة الأصلية التي بها يمكن محاولة إثبات أن الحركة ، وهي على الضدّ من أن تكون أبدية ، قد وجب أن تكون في وقت ما دون أن تكون قد كانت موجودة من قبل .

مكن أن يقال بادئ الأمر إنه لا تفعر أبدى لأن كل تغير هو بالضرورة يحدث بن حالين مختلفين ، أحدهما منه يصدر والآخراليه منهي . و منتيجة بينة، لكل تغير حدود هي الأضــداد التي بينها يقع . وإذًا فلا حركة يمكن أن تكون لا نهائيـــة . ونانيا بمكن الافتناع بالمشاهدة أن الحركة هي في الغالب متقطعة وسها تخلفات. فان الشيء الفلاني الذي هو حالا لبس محرًّكا والذي ليس له في ذاته حركة ، مكن أن يحرُّك في وقت ما، وهذا يمكن على الخصوص مشاهدته في الموجودات اللاحية ، فنارة الكل أو الحزء هو لا متحرِّك وتارة في حركة . لكن إذا كانت الحركة لا يمكن أن لتولد أو تخرج من العدم فيلزم الاعتراف حينئذ إما بأن الحركة هي أبدية وإما أنها ممتنعة أبدا . إذا كانت هـذه المشاهدة ظاهرة حق الظهور في الموجودات اللاحية فانها أظهر في الموجودات الحية وتستطيع أن نتخذ من أنفسنا مثالا لذلك م في الحــال نحن في سكون وليس بنا أقل حركة ولكن بغتة نحن تتحزك إذ أن مبدأ الحركة آت منا ليس غير دون أدنى تدخّل مر. ﴿ الْخَارِجِ ، الْأَشِياء اللاحية ، على الضد، لا نتحة ل أمدا إلا بعلة خارجة ، أما الموجود الحي فقال إنه يتحزك مذاته ، لأنه إذا كان أحيانا في سكون فإنه بمكن بفتة أن تحدث فيــه حركة لا تأتى إلا منه وحده وليس للخارج فيها من شيء . لكن إذا كانت هـــذه الظاهرة يمكن أن تقع في الحيوان واذا كانت الحركة يمكن أن تبتدئ فيه فلماذا لا يقع الشيء بعينه في العالم؟ إن الظاهرة التي تحصل في العالم الصغير يمكن أن تحصل في العالم الكبير و إن ما هو ممكن في العالم هو ممكن أيضا في اللانهائي مع افتراض أن اللانهائي بمكن أن يتحترك بكله أو سق نكله في سكون .

من هذه البراهين المختلفة الأقل حق ومن المحال أن بين حدّين متقابلين تكون الحركة أبديا هي بعينها وتبيق واحدة بالعدد . بل فيها دائما و بالضرورة فواصل من سكون . ها هنا ضرورة مطلقة لأن يكون الأمركذلك ؛ لأن شيئا واحدا و بعينه لا يمكن أن يكون له حركة تكون واحدة و بالعدد دائما بعينها . أذ كو مثلا لإيضاح هذا . ليكن وترآلة موسيقية في حركة . أسائل عما إذا كان الصوت الذي يعطيه هـذا الوترهو دائما واحدا و بعينه أو ما اذا لم يكن دائما صوت مختلف في كل مرة يلمس فيها بالطريقة عينها و بطبع طبه الاهتزاز عينه ، ومهما يكن من هذه الظاهرة الخاصة فانها لاتنبت أن الحركة لا يمكن البنسة أن تكون واحدة و بعينها من جهـة ما هي متصلة وأبدية ، و إنى سأعود فها سيجيء الى هذا المبدأ لأتم بيانه .

وأمضى الى البرهان النسانى وأسلم به لأنه يمكن أن يعتبر حقا منذ الآن أن الاسخف فى تقرير أن جسبا لم يكن فى حركة يقسع فى الحركة على حسب ما يكون الحرّك الذى هو خارج عنه موجودا أو غير موجود ، و إن ما يجب العسلم به هو بأى الشروط هذه الحركة المنقولة ممكنة ، لكن فى الواقسع حينا يقال إن شيئا هو نارة يحرّك بُمركه المناص وتارة ليست كذلك فهذا يرجع مطلقا الى البحث فى كيف يكون أن الأشياء هى تارة فى حركة وتارة ليست فيها ، مسئلة سأرجع اليها فيا سيجى، بعد ، لكن هاهنا الحركة الأولى هى التى بغير درسها ،

أما عن البرهان الثالث الذي يثبت أن الحركة يمكن أن تكون قد ابتدأت بنتة فافي أعترف أنه أكثر تحييرا ، لأنه في الموجودات اللاحية يظهر أن الحركة تحصل بنتة دون أن تكون قد وجدت من قبل ، فالموجود في سكون ثم يشرع في أن يسير بغتة من غير أن تكون علة خارجية قد فعلت فيسه على الأقل فيا يظهر ، لكن هذا خطأ ، ففي الحيوان يوجد دائما واحد من العناصر الطبيعية التي هو يتكون منهاهو الذي في حركة ، فليس هو الموجود نفسه هو علة حركة هذه العناصر، إنما هو بلا شك الوسط

نفسه الذي فيه قد وضع الحيوان، لأنه حين يقال إن الموجود الحي نفسه هو الذي يقوك يُعنى بذلك الكلام فقط الحركة في المكان دون الأنواع الأخرى للحركة ، الاستحالة، والنمو الخر . لكنه يجوز بل ربحاكان ضروريا ، أن تقع في الجسم عدة حركات مسببة عما يحيط به . هذه العوامل الخارجية تفعل في دورها في الفكرة أو في الرغبة اللتين يُلقيان هما نفسهما في الحركة الموجود بتحامه ، فلا يمكن أن يقال إذّا إن الموجود هو نفسه الذي يتحرك من تلقاء نفسه . هذا النقل للحركات من الحارج يُرى جليا في ظواهر النماس . يستيقظ الحيوان دفعة واحدة من غير أن تكون هناك يمكن مشاهدتها ومع ذلك لا يمكن الشك في أن هناك حركة داخلية من قبيل تما لا نشعاق بالحيوان . غير أن ما سيجيء سيلي الضوء على ذلك .

ب ۳

سنبدأ المناقشة بالمسئلة التي ذكرناها آغا وهي كيف يكون أن بعض الموجودات تارة في حركة وتارة في سكون .

بالضرورة ليست إلا الترديدات التاليسة هي المحكنة : إما أن كلا هو دائما في حركة أو أن كلا هو دائما في حركة أو أن كلا هو دائما في سكون ، وإما أن بعض الأشياء يتحرك في حين أن البعض الآخرييق في سكون تام، وهذه الحالة الآخيرة يمكن أن تتحلل على حسب أن ما تكون حركة البعض وسكون البعض الآخر هما كلاهما أزلية أو على حسب أن كلا يمكن على السواء أن يكون إما في حركة وإما في سكون ، وإما، وهو الفرض الثالث والأخير، أن من الموجودات بعضها هو أبديا لا متحرك في حين أن أخرى أبدا في حركة وأخرى أيضا تشاطر على الدور في السكون وفي الحركة ،

هذاً هو ما يلزمنا درسه، وسنستكشف فيه حل جميع المسائل التي كنا وضعناها لأنفسنا ويكون ذلك عندنا نهاية هذا الكتاب .

 يراه بعض الناس . إنما هو إنكار لعلم الطبيعة ووضع له موضع الشك بكله لا يجزه من أجزائه فحسب بل هو يتعانق أيضا بجيع العليمي فحسب بل هو يتعانق أيضا بجيع العلوم وجميع النظريات ما دامت كلها تقنضي معنى الحركة . ومع ذلك تانم هاهنا ملاحظة ذات تطبيق عام . في الرياضيات لا تناقش الدفوع التي تشار ضحد المبادئ التي ترتكز عليها ، وهذه الدفوع لا تخص في الحق الرياضي . كذلك الأمر في سائر العملوم الأخرى وإنى قائل إن الاعتراضات التي تقام ضحد حقيقة الحركة لا ينبغي أن يفندها الطبيعي مادام العلم الذي يدرسه لا يوجد بعدُ إذا لم يكن ليسطً بأن الطبيعة هي مبدأ الحركة "

لست أقضى في النظرية المضادة بل ربماكان من الخطأ أيضا تأييد أن كلا هو في حركة، لكن هذا الخطأ هو بالأقل ، إن كان خطأ ، أقل بسدا عن حقائق العلم، لأننا قد قررنا (ك 1 س ٢) أن في أسياء علم الطبيعة يازم اعتبار الطبع هو العلم، لأننا قد قررنا (ك 1 س ٢) أن في أسياء علم الطبيعة يازم اعتبار الطبع هو المندأ الوحيد للحركة وللسكون وأن الحركة هي أصلا عمل طبيعي، والواقع أن بعض الفلاسفة يقررون أن الحركة اليست بعضية تؤقى الأشياء الفلانية بتعزب عن حواسنا وتففى على مشاهدتنا ، وهاك اعتراضا يمكن أن يعترض به على هذا المذهب وهو أن أولئك على مشاهدتنا ، وهاك اعتراضا يمكن أن يعترض به على هذا المذهب وهو أن أولئك الذين يدافعون عنمه لم يقولوا قدر الكفاية ما هو بالضبط نوع الحركة إلى يريدون الكلام عليها ، فاذا زعموا أرب نظريتهم تنطبق على جميع أنواع الحركة بلا استثناء فلا يكون ثم عناء الإدحاضها ، فالحركات الخاصة التي تسمى نحوا وفسادا لا يمكن أن متحون مستمرة وأيدرة ، بل في كلمهما دائها اقطاعات من سكون .

ذلك هوكما يُدعى أن نقطة الماء التي تسقط على التعاقب فوق حجر تتهمى الى ان تحرقه أو أن النبات الذي ينبت خلاله ينتهى بأن يكسره . وفي الواقع اذا كانت المقطة قد حفرت أو تزعت الجزء الفلاني من المجر فذلك ليس معناه أن في نصف ذلك المزء . بل النقط في مجموعها تفعل كما يفعل الملاحون عند اجتماعهم لسيحب السفينة . إن جملة النقط المتعاقبة قد أحدثت الحركة

الفلانية أو النقص الفلاني في المجر . هذا حق لا ريب فيه ، لكن ذلك ليس معناه أن الجزء الفلاني من النقط قد أمكن أن يحدث الكبة الفلانية المضبوطة من النغير ومن الحركة في أى جزء من الزمان . إن الجزء المنزوع من المجر يمكن أن يتجزأ هو نفسه الى عدة أجزاء أخرى إذا كانت القطعة المفصولة غليظة ، لكن لا يمكن أن يقال إنه ولا واحد من أجزائه قد انفصل على حدة ما دامت كلها ما زالت تكون كلاً معينا هو القطعة ذاتها التي انفصلت من الحجر. إن تلك الأجزاء كلها قد انفصلت بجلتها ، أذا فيين أنه ليس ضروريا أن شيئا يكون قد انتزع من المجر عند كل نقطة تسقط عليه بهدذا السبب أن القطعة المفصولة يمكن أن تتجزأ الى ما لا نهاية ، بل الشهروري الوحيد هو أنه في وقت ما القطعة تنفصل بتمامها .

إن الاعتراضات التي جشت بها آنفا على انصال حركة الفساد تنطبق حق الانطباق على انصال الاستحالة أيا كانت ، لأن الاستحالة ذاتها لايمكن أن نتجزاً الى ما لانهاية بهسذا وصده أن الشيء المستحيل يمكن أن يتجزأ هو ذاته الى ما لا نهاية ، هناك ظواهم تحدث فيها الاستحالة دفعة واحدة ، مشال ذلك تجد الماء فان الاستحالة لا تحدث فيه تدريجا ولا قليلا قليلا ، في حالة المرض الاستحالة تقع أيضا متعاقبة لأنه يمكن أن يأتى وقت يقال فيه على المريض إنه سييراً ، وبالنتيجة لما يكن قد برئ بسد وأنه في حال المرض . إذا فليس دفعة واحدة أنه يمضى من المرض الى الصحة وفي نهاية الزمن الذي فيسه قد ألم ، إن في أنساء الشفاء شيئا من المرض الى الصحة فالاستحالة ليست متصلة ، التغير لا يحدث في هذه الحالة إلا من المرض الى الصحة من ضد الى ضد ، ذلك تعمد مناقضة المحوادث المحسوسة مجانا ، لأنه متى وصل من ضد الى ضد ، ذلك تعمد مناقضة المحوادث المحسوسة مجانا ، لأنه متى وصل الى الشد نقد وقف ، كذلك لا يستطاع المحدال في أمر سكون كثير من الأشياء الى تعقي في الحالة التي هي عليها ، ومثال ذلك المجربيق هو ما هو دون أن يصير أشد رخاوة ولا أشدة صلاية ، فاذا أنا أمضى من الاستحالة الى المركة المحلية المحلية الحلية الى المنطق في أمر منازنة الوقوف أنفسها ، لأنه عمال أن لا يشاهد المرء أن المجر الماقي الى أسفل في أمر منازنة الوقوف أنفسها ، لأنه عمال أن لا يشاهد المرء أن المجر الماقية الى أسفل في أرمنة الوقوف أنفسها ، لأنه عمال أن لا يشاهد المرء أن المجر الماقية الى أسفل في أمر منازن المناز المناؤ المناز الم

استقر على الأرض عندما يصل الما ، يازم أن يضاف الىهذا أن الأرض والأجسام الطبيعية كلها تشفل الأحياز التي هي خاصة بها، وأنها تبق فيها ضرورة متى وصلت البها . وبالنتيجة اذاكان من الأجسام ما يبتى هكذا فى سكون فيلزم أن يستنتج منه أن جميع الأجسام ليست بالضرورة في حركة في المكانكما يقال . وإنه اذاكان قد قام البرهان على وجود الحركة فيكون البرهان قائمًا على وجود السكون سواء بسواء . على هذا فالاعتبارات التي جئنا على ذكرها آنفا وما مكن أن يضاف المها شبت حق الإثبات أن الكل ليس في حركة وأن الكل ليس في سكون . و إنها تن النظر ستن المتطوِّفتين لا عكن تأسيدهما . لكن لا بمكن أن يقال كذلك إن بعض الأشباء هي أبديا في سكون و إن بعض الأشساء هي في حركة أبدية ، وإنه لا شيء منها تارة في حركة وتارة في سكون . إن هــذا المحال الأخير الذي نبهنا اليه فيها سبق يَّن جد البيان ، لأننا في كثير من الأشياء نشاهد تغيرات متعاقبة من قبيل التغيرات التي ذكرناها . والحدال في هذا هو تعمد المنافضة لأجل ما يكون من شهادة حواسنا . والواقع أنه لا يمكن تصؤر نمؤ الأشباء ولا الحركة القسرية التي تلقاها أحيانا متى وفي السكون هو جود و إنكار مطلق لكورس الأشياء وفسادها حيث السكون لا محيص عنه ، بل يمكن أن يقال إن في هذا إنكارا أيضا لكل نوع من الحركة ما دامت الحركة لا تكاد تدل في العموم إلا على فساد ظواهر وكونيا ، لأنه سواء استحال جسم أم غيّر حيزه في المكان، فان الحالة التي يتركها باستحالته تنعدم، وهذا هو فسأد لتلك الحالة المتقدّمة ، وحين ينتقل الجسم فالوضع الذي كان يشغله ينعدم على السواءكما أن الحالة الجديدة للجسم تكون ، أو أن وضعه الجديد يكون أيضا . ين إذاً أنه يلزم الاعتراف بأن من الأشياء ما هي في زمن ما في حركة وأن أشياء أخرفي زمن ما هي في سكون .

أما الرأى الفائل بأن جميع الأشياء فى العالم هى تارة فى سكون وتارة فى حركة فيكفى فى تفنيده تقريبه من الأدلة التى عرضناها عند فحص الفروض الإخرى . لكن لأجل أن نبين حق البيان كم هو قارغ نذكر بالحدود التى وضعناها فيا تقدّم والتي تعين تميينا الحلول المختلفة التى حلت بها النظرية، فلنكردها : إما أن يكون كل في سكون وإما أن من بين الأشياء ما هو في حركة ومنها ما هو في سكون كل في حكة، وإما أن من بين الأشياء ما هو في حركة ومنها ما هو في سكون ، ومع التسليم بسكون البعض وحركة البعض الآخر يلزم ضرورة إما أن تكون كلها تارة في سكون وتارة في حركة وإما أن بعضها دائما في حركة وبعضها دائما في سكون من السكون السكون وبعضها دائما في سكون السكون الفيا كل السكون السكون وبين الحركة الى السكون السكون المواتكة الى السكون السكون السكون المواتكة الى السكون السكون السكون المواتكة الى السكون المواتكة المواتكة الى السكون المواتكة الى السكون المواتكة المواتكة الى السكون المواتكة الى السكون المواتكة المواتكة

قد أثبتنا فيا تقدم أنه لا يمكن أن يكون كل في سكون ، لأن شهادة الحواس
تنبت نفيض ذلك . لكننا نلع على هـذه النقطة لأنه إذا زُمم ، كما يُفعل أحيانا ،
أن الموجود لا إلى ولا متحرك فيزم بالأقل الموافقة على أن حواسنا لا يمكن أن
تدركه وإن كثيرا من الأشياء يقترك تحت أعينا ، وإنى أذهب الى حد النسليم ،
إن شئتم ، بأن يكون ذلك توهما، وأنه لا شيء في كل ذلك إلا أثر الخيال، لكن
السست الحركة مع ذلك موجودة دائما ما دام التخيل نفسه حركة من جنس ما
بالتحرك وحده للظاهر التي في الذهن تارة على نحو وتارة على آخر لأمن الخيال
والرأى الذي يشيمه في الذهن أليسا حركتين حقيقيتين لا يمكن إنكارهما . ولكن
الاطالة في القول الى أبعد ما يكون ، والتدليل على أشياء لهينا فيها ،ا هو خير من
التدليلات وهو شهادة حواسنا التي لا تخطئ ، إنما هو إماءة الحكم على الأحسن
والأسوأ والإشد والأضعف ، إنما هو إساءة الحكم على الأحسن
إنما هو عدم الطر بتميز مبدأ حقيق عما ليس بحقيق ، وبالجلة
إنما هو عدم العلم بتميز مبدأ حقيق عما ليس بحقيق ، وبالجلة
إنما هو عدم العلم بتميز مبدأ حقيق عما ليس بعداً .

إذا كان إذا كل ما في العالم ليس في سكون فلا يزال محالا بعد أن يكون في حركة وأن جزء من الصالم يكون في سكون أن الجذء الآخر يكون في سكون أن جزءا من الصالم يكون في سكون أبدى وعلى كل هذه المذاهب التي تناقض الطبيعة ليس دائمًا ما يجاب به الاجواب واحد ولكنه قاطع : المشاهدة تشهد لنا أن من الأشبياء ما هو تارة في حركة وتارة في سكون و نسكون مستمر وأن كلا يكون كل في سكون مستمر وأن كلا يكون كل في سكون مستمر وأن كلا يكون

ف حركة مستمرة كما هو ممتنع على السواء أن من الأشياء ما هى فى حركة أبدية ومنها ما هى فى سكون أبدى . يبيق إذًا فحص فرض واحد وهو أن العالم بما هو قابل للحركة وللسكون نيكون مر _ الأشياء ما هو تارة فى حركة وتارة فى سكون ثم منها ما هو فى سكون لا يتفير ومنها أخيرا ما هو بلا انقطاع فى حركة . هذا ماستفيم البرهان عليه .

ب ع

ينبنى أرب نرجع الى مبادئ كما قد عرضنا لها فيا تقدم . فينبنى أن نميز في المحركات والمتحركات ما يكون منها بطريقة غير مباشرة و بالمرض وما يكون منها بطريقة ذائية . إن حركة شيء لا تكون الا عرضية حين تكون له هذه الحركة لأنه في شيء آخر هو ذاته محسرًك أو حين يكون أحد أجزأته فقط في حركة . وعلى الضد من ذلك تكون المحركات والمتحركات بذواتها حين لا تأتيها الحسركة فقط من الشيء الذي هي فيه أو من جزء من أجزأتها .

ف المحركات والمتحركات بذواتها يمكن أيضا أن تميز نلك التي تتحرك هي أنفسها من تلك التي هي محركة بعلة خارجية ، و يمكن زيادة على ذلك أو ب تبر الحركة الطبيعية من الحركة القسرية والتي هي ضد الطبع ، إن ما يتحرك بذاته هو محرك طبعا، ومثال ذلك الحيوانات تتحرك من تلقاء أنفسها على الاقل بحسب الظاهر ، فقد آتنها الطبيعة خاصة التحرك كما تشاء ، وهدذا ما يدعو الى القول ، في أهم الموجودات التي لها في أنفسها عبداً الحركة ، إنها أي تتحرك بالطبع فقد شاهت الطبيعة أن الحيوان يمكنه دائما أن يتحرك على هذا التحو هو ذاته بكله ، أما جسم الحيوان قباصباره فيذاته على حدة بصرف النظر عن المبدأ الداخل لحركته الخاصة فإنه يمكن أن يتعرك عظيم في المداخل لحركته الخاصة فإنه عظيم في الحسركات التي يمكن أن يقبلها كما يوجد من الاختلاف في كل العناصر التي هو مركب منها . وأخيرا في الموجودات التي هي محركة لا بذواتها يمكن أن تميز أن أن تميز

حركة الأجسام الثقيلة التي تصمح الى فوق حينا تُقذف وحركة الأجسام الخفيضة حينا تلتى الى تحت ، كالأرض حين تصمعًد والنسار اذا تُذل . بصرف النظر عن الجسم بتمامة توجد حركات ضد الطبع في أجزاه الجسم حينا لا يكون لها وضعها المنظم أو أن لا يكون لها وضعها المنظم أو أن لا يكون لها تمط فعلها العادى .

وأيما على الخصوص في الحركات ضد الطبع برى جليا أنه إيما هو مرب الخمارج أن الحركة طبعت على المتحرك و يمكن الاقتناع بوضوح أن المتحرك هو عرف بحرك بشىء مسواه . بعد الحركات ضد الطبع ، الحركات التى فيها الظاهرة أجلى، بحىء حركات الموجودات التى تقرك بذواتها والتى فيها مبدأ حركتها كالحيوانات التى ذكرناها أنفا . وفي الواقع لا شك ، مع القيود التى ذكرناها ، في أن تلك الموجودات هى ذواتها التى تعترم الحركة دون أية علة خارجية البتة . لكن يمكن أن يشك في نقطة أن يعرف بالضبط ماذا فيها يحرك وماذا يتحوك ، لأن ما يحسدت في سفينة مشلاحيت الملاح الذي يحسرك هو عسرك معها يحسدت على السواء في الحيوانات حيث يميز بغاية الصعوبة ذلك الذي يحرك مبذلك الذي يتحرك وهذا الخييز يمكن أن يصلح لإيضاح الحركة في كل موجود يتحرك بذانه .

غير أن الأمور ليست على همنذا القدر من البساطة في الموجودات التي تخمرك بانفسها، وهو القسم الشانى الذى قررناه فيا تقدّم ، من الموجودات التي، بما أنها ليست لها الحركة من ذواتها، هي محركة بقوة أجنبية، بعضها هي كذلك بالطبع وبعضها هي كذلك ضد الطبع ، وإنما هو في شأن هذه الأخيرة يصعب على المره أن يدرك الفوة التي تحركها . فا هي العلمة التي تحرك الأجسام الخفيفة والأجسام النقيلة ؟ ليس إلا قسرا أنها تدفع الى الأحياز التي هي مضادة لها ، حياً تذهب الى الأحياذ الخاصة بها بالطبع فالخفيف يذهب الى قوق بطبعه بينيا التقيل يتجه الى تحت ، وفي هذه الحالة ما الذي يحرك أحدها والآخر، ما هي القوة التي تقيها في الحركة ؟ هذا ما ليس برناكم هو الحال حين لتلقي هدفه الأجسام حركة ضد الأجسام تحرك عن التاري عرف المركة عوضا عن أن تتلقي حركتها الطبيعية ، من المحال أن يقال إن هدفه الأجسام تحرك من تلقاء أفسها ، لأن هذه الخاصة للحركة الذاتية هي على الخصوص حيوية ولا يمكن أن تتملق إلا بالموجودات الحية ، فاذا كانت هذه الأجسام تؤتى أنفسها الحركة التي لما فتلتج تنيجة ضرو رية وهي أنها تستطيع كذلك أن تقف، و إننا لغرى في الواقع أنه حين يكون موجود هو علة أنه يسمى فائمة يمكنه أيضا أن يقف هذا السمى متى شاء ، و بالنتيجة إذا كان لايتعلق إلا بالنار أنها تقبه إلى فوق فيمكنها كذلك على السواء أن تقبه إلى تحت ، يلزم أن يضاف إلى هذا أنه في هذه الحالة قد لا يكون بعد أم يمكن التصور أن العناصر لا تؤتى أفسها إلا حركة وحيدة ، دون أن تؤتى أفسها حركات مضادة إذا كان لها هذه الخاصة المؤصومة أنها تحرك بأفسها .

للمناصر الطبيعية زيادة على ذلك تلك الخاصة الأخرى أنها متجانسة ومتصلة . وكيف يتسنى لمتجانس ومتصل أن يقصرك بنفسه ؟ ينبغى على الأقل أن يميز فيسه المحرك من المتحرك وهذا ليس ميسورا هاهنا . وبما أن المنصر هو واحد ومتصل فليس بالملامسة أنه يقول كا لأنه في الذي هو على الإطلاق متجانس لاملامسة ممكنة ، وينزم ضرورة أن يكون انفصال لا اتصال بين شيمين لكى يمكن لأحدهما أن يفعل وللآخر أن يقبل فعل الأؤل . على هدا فالمناصر الطبيعية لا يمكن أن تتحوك هي أنفسها بهذا وحده أنها متجانسة وليس من متصل يمكن أن يكون له حركة ذاتيسة كذلك . بل ينزم دائما ، لكي تكون حركة في أية حالة اتفقت ، أن يكون المحركة متميزا من المتحرك ومنفصلا عنه كما نشاهده في الأشياء غير الحية حيها يأتي موجود حي فيوصل لها حركة لم تكن لها من قبل .

يبق اذًا حقا أن العناصر الطبيعية، بما هى لاتؤنى الحركة لأنفسها ، يجب أن تعرك أيضا بقوة أجنبية، وهذا ما يمكن التحقق منه بسهولة بالرجوع الى التقاسيم التى قررناها في تقدّم بين علل الحركة فيا يتعلق بالمنحوكات . هذه التقاسيم تنطبق تمام الانطباق أيضا عل المحركات و يمكن أن يمسيز فيها أيضا أن بعضها ضسة الطبع وأن البعض الآخر طبيعى. على هذا فليس بطبعها وحدها أن الرافعة تحرك الأجسام

الثقيلة بل يلزم فوق ذلك لكي تفعل علة تجعلها نفعل. و إن محركات أخرى على ضدّ ذلك تفعل بطبعها الخاص، مثلا ما هو الآن حار يسخن بفعله الخاص الأجسام القابلة لأن تسخن والتي هي ليست مع ذلك ساخنة بالفعل بل بالفوة فقط . و إلى هذين المثلين يمكننا أن نضيف أمثلة أخرى كثيرة متى شئنا لنثبت أنه يوجد محركات على حسب الطبع وعرَّكات ضدَّالطبع. قد يمكن أن يطبق على المتحركات تما ييز مشابهة و يكون المتحرك على حسـب الطبع هو ذلك الذي له بالقؤة كيف معين وكم معين ووضع معين تسمح له بأن يكون له واحد من هذه الأنواع الثلاثة تلحركة ، الاستحالة والنمو والنقلة . على أنى مع ذلك أعنى الكلام على هذه المتحركات التي لها في أغسما مبدأ حركتها الخاصة وليس لها فقط الحركة العرضية، لأن الكم والكيف يمكن أن تلحقهما الحركة في موجود واحد يعينه، ولكن أحدهما ليس إلا عرضيا للاخر وليس هو فيه ذاتيا . النار والأرض أعنى المنصرين لها حركة قسرية تأتى من علة أجنبية عندما لا يكون لها الحركة الخاصة بهما . إن لها حركتهما الطبيعية لاالحركة القسرية حيها تنزعان إلى أفعالها الخصوصية ولو أنهما لا يأتيانها بالفعل اذا لم تكن يعدُ إلا مالقوة. ولما أن هذا التمبير الأخير يمكن أن يكون له عدة معان فهذا الإبهام يمنع أن تُرى جليا العملة التي تحرك هذين الجسمين وتجعل أن النار لتمجه إلى فوق والأرض إلى تحت .

وهاك أمثلة تبين هذا. يين بذاته أنه حين يقال على انسان إنه عالم بالقوة فهذه العبارة لها معنى مختلف جدا على حسب ما إذا كان جاهلا و يريد أن يتعلم أو ما إذا كان عنده العلم دون أن يستعمله . لكن كاما تقابل ما يمكنه أن يفعل مع ما يمكنه أن يقبل على الاقتران فما بالقوة يصل إلى الفعل و يتحقق . على هذا مثلا متى يخرج الإنسان من الجمهل إلى أن يعلم شيئا فانه يمر من يجزد إمكان التعلم إلى حالة لا يزال فيها بالقوة ولكن القوة فيه هي غير ما هي في الحالة الأولى . وفي الحق هذا الذي عنده العلم ولا يطبقه لا يزال علك بالقوة ولكن القوة التي عنده في هذه الحالة لا ينبغي أن تلتبس بالقوة التي كانت عنده قبل أن يعلم شيئا أي عند ما كان في الجمهل

هــذه التماييز التي هي حقيقية جدا يمكن أن تنطبق على الأجسام الثقيلة وعلى الأجسام الثقيلة وعلى الأجسام الخفيف ياتى من الأجسام الخفيف ياتى الله التي تمركها ، الحفيف ياتى من الشقيل فالهواء مشدلا يأتى من المساء الذي يتبخر ، والثقيل هو بادئ الأهم خفيف بالقوة و يوسير حقيقة ونها "يا خفيفا إذا لم يمنعه ويعقه عائق ، العسل الحقيق للخفيف إنما هو أن يكون في حيز معين أي فوق، ومتى كان في حيز مضاد فذلك لأن شيط يعترض فعله الخاص ، إنى لا أتكلم هنا إلا على الحركة في المكان أي النقلة ولكن هــذا قد ينطبق على السواء على حركة الكو وحركة الكيف كما سأقوله الآن . فاذا أريد الذهاب إلى أبسد من ذلك بهذه الايضاحات و إذا سسئل أيضا لمسكذا الإجسام الثقيلة أو الخفيفة تتجه هكذا نحو الحيز الخاص بهما فلا جواب على ذلك إلا أن هــذا هو قانون الطبيعة وأن ما يحمل ذاتيا الخفيف والثقيل هو أن أحدها لا يقحه إلا إلى نوت وأن الآخر لا يقعه الا إلى نوت وأن الآخر لا يقعه الا إلى نوت وأن الآخرة المؤلم المؤلم القراء المؤلم ال

لكن كما قد درقى آنفا هناك طريقتان لنهم أن النقيل والخفيف هما بالقوة . على هذا فعل جعهة نظر ما الماء هو خفيف بالقوة ما دام أنه يمكن بالتبخر أن يصير هواء ، ولكن حتى متى صار هواء فن الممكن أيضا أن هذا الهواء لا يكون خفيفا إلا بالقوة أيضا ، مثلاحينها يصادف عائقا يمعه الصعود إلى فوق كما كان يفعل بحركته الطبيعية ، لكن متى انصدم العائق فالخفيف بالفعل يكون و يصسعد الهواء إلى حيز أعل ، هذا التغير المزوج للقوة الذي أنبه عليه في الهواء بحدث على السواء في كل حركات الكيف، وأحذاً من جديد بالمثل السابق كيف العالم يحب أن يتغير ليصل

إلى أن يكون بالقعل، لأنه إذا كان لأر السلم فيا تقدم يمكنه تطبيقه في الحال إذا لم يعقسه مائتى، لكن يجب أن يكون له السلم قبل أن يطبقه . كذلك أيضا فيا يتعلق بحركات الكم لأن الكم يتمقد و يتسع إذا لم يعترضه عارض ، فابعاد المسائق الذي يعترض الفعل ويمتعه هدذا هو ، إذا شئت ، تحسر يك بوجه ما مادام أنه يجمسل الحركة ممكنة ، ولكن في الواقع لا يمكن أن يقال بالضبط إن ذلك تحويك ، مثلا تحريك له ، إذا أز بل ثقل من على قربة مملوعة بالماء في وسط الماء فالقربة تعلو على السطح، ولكنها لم تؤت الحركة على المفي الخاص ، إن هذا ليس تحريكا إلا بالواسطة ، كما أنه لا يمكن أن يقال إن الحائط هو الذي يحرك الكرة ولو أنه يطردها، فإن الذي يحرك الكرة حقيقة هو اللاعب الذي قذفها .

الان يازمنا أن ناخص كل المناقشة التي تقدمت ونفسول إنه يجب التسليم بأن البرهاب قائم على أنه لا واحد من العناصر يمكن أن يتحرك بنفسه وأن بها مبدأ الحركة ، لا بأنها تخلق الحركة من تلقاه نفسها ولكن فقط لأنها تقبلها وتنفعل بها ، وتزيد على هذا أن كل المتحركات التي حركت فعلا لها إما حركة طبيعية و إما حركة بعدية وضد الطبع عرك فسرا عرك بشيء ما خارجي وأجنبي، حتى من يين الأشياء التي هي عركة بحسب الطبع تلك التي تتحرك بنفسها هي عركة بعلة ما كاتي لا تتحرك بنفسها هي عركة بعلة ما كالأخسام الخفيفة أو التقيلة نشلق الحركة من الأشياء التي تعهيرها هي ما هي أو التي تبعد المائتي الذي يعوقها عن الفعل ، وكتها من علة ما .

9 4

هذا المبدأ أن كل ما هو فى حركة هو عمرًك بشىء ما يمكن أن يكون له معنيان على حسب ما يكون المحرك لا يحرك بنفسه بل بوسيط يوصل هو إليـــه الحركة أو ما يكون هو يحرَّك بنفسه وصده ومباشرة . فيهذه الحالة الأخيرة حيث المحرَّك يحوك بنفسه يمكن أيضا إجراء هسذا التفصيل : فإما أن المحرَّك ياتى مباشرة بعد الطرف الذي يوصل الحَرَثة وإما أن يكون بين المحرك وبين المتحرك عدة أوساط ، فالمعمى التي يحركها التي تحرك المجد هي عمَّركة بالنسبة له ولكن المعيى نفسها عرَّكة باليد التي يحركها الإنسان وفي هذا المثل إنما الانسان هو الذي خلق الحركة بدئ بده من غير أن يكون أنه يؤقى الحركة بدئ بده من غير أن يكون إنه يؤقى الحركة ، لكن مع ذلك يجب أن ينصرف ذلك إلى المحرك الأول أو النساق أن يؤقى الحركة التانى دون أن يمكن هسذا الأخير أن يردها إليه ، بغير الأول بيق أن يقمل إلا بذلك ما دام أنه بديهي أن المعمى الانتقال الحركة إذا لم تكن بد الانسان قد حركتها بادئ بده .

إذا كان ضرور با أن كل ما هو عرَّك قسد حَرَك بشيء ما وكان هسذا الشيء الآخر عمركا هو نفسه في دوره أو لم يكن محركا ، فليس أقل ضرورة ، بافتراض أن المتحرك قد تمرك بآخر، أن يكون في نهاية الأمر عرَّك أول ليس عمركا بعلة أخرى ، وإذا كان هسذا المحرك الأول هو الأول في الواقع كما هو المعتقد فحينشذ لا حاجة إلى المبحث عن آخر ، لأنه من المحال أن تسبير السلسلة إلى مالا نهاية من المحرك إلى المتحرك الذي هو نفسه عمرك بآخر ودائماً على هذا المنول ما دام أنه لا أول عمول بشيء آخرى وهي أنه إذا كان كل متحرك عمركا بشيء آخرى وهي أنه إذا كان كل متحرك عمركا بشعر في الذي يؤتى الحركة ولا يكون أن يتحرك هسذا المحرك الأول بنفسه ما دام أنه هو الذي يؤتى الحركة ولا يكون أولا إذا كان عليها عمورة أولا إذا كان عليها عليها هو الذي يؤتى الحركة ولا يكون الحركة ولا يكون

إلى هذا البرهان الاول يمكن أن يضاف برهان آخر . كل محرك فهو يحرك شبط ويحرك المتحرك بواسطة شيء ما يستعمله ليفعل . لكن المحرك يحرك هذا المتحرك المدى وتبه الحركة إما بنفسه أو بواسطة ما . فالرجل يؤتى الحركة مباشرة للحجر بنفسه أو بواسطة عصاء . والربح يسقط مباشرة شيئا أو هدذا الشيء يسقط تحت ضغط المجر الذي طردته الربح . وإذًا فن المحال أن توجد حركة بنير حرك يحرك بنفسه

الوسيط الذى به يوصل الحركة للتحرك ، وإذا كان يحرك بنفسه المتحرك فلاحاجة لوسيط آخر بواسطته يمكنه أن يحرك ، فاذا كان وسيط من هــذا القبيل فلا بد دائمـا من محرك يؤتى الحركة هو نفسـه من غير أن يتلقاها من آخر ، وإلا ذهب المرء إلى مالا نهاية له حيث يضل .

بالومسول إلى متحرك هو نفسه عراك دون أن يكون عمركا هو نفسه فيس هناك تسلسل إلى مالا بهاية و بُلقى المحرك الأول الذى كان يحمث عنه . و في الواقع المصمى تؤتيه الحركة الأنها عمركة هى ذاتها باليد و إذا فاليد هى التي تحرك المصى، لكن إذا افترض أن هناك علة أخرى تستخدم اليد لا يصال الحركة ، فيلزم أن هذا المحرك الجديد يكون مغايرا لليد ، وكاما كان هناك عمرك يوصل هو نقسه الحركة بواسطة فواضح أنه ينبغى الوصول إلى عمرك يمرك بنفسه و يؤتى الحركة التي لم يتلقها . لكن إذا كان الحرك قد حرك دون أن يكون آخر غيره هو الذى يحرك فيائر أن المحرك حرك دون الما نعسه ، على هذا يجب أن يستنج أن المتحرك هو عمرك بحرك نفسه أو بالأقل يلزم الصمود إلى عمرك من هذا القبيل .

يمكن الوصول إلى البرهارب عينه بالاتجاه إلى جهة نظر غالفة بعض الشيء لجهات النظر التي ذكرناها . إذا كان كل ما يتلق الحركة يتلقاها من محرك يكون هو نفسه عرَّكا فأحد الأمرين لازم : إما أنه بجرد العرض أرب المتحوك ينقل الحركة التي تفاها هو نفسه دون أن تكون من عنده، وإما أن هذا ليس عرضا بل هو شيء ذاتي وفي ذاته، وإني فاحص كلا الفرضين ومبتدئ بالأول .

بديًا إذا تُصوّر أن الحَركة هي مجرد عرض فلا ضرورة البتة بعدُ لأن يكون المتحرك قد مُوّك، ومتى سلّم هذا فبيّن أن من اللمكن أن لا يكون لموجود فى العالم من حركة، لأن العرض ليس أبدا ضروريا ويمكن أن لا يكون على السواء ، فاذا انتُرض حينشذ أن الحركة هي ممكنة فحسب فلا شيء هاهنا من السحف ولو أن

هــذا مع ذلك يمكن أن يكون خطأ . ولكن من المحال المحض أن لا تكون حركة في العالم، ومن ثم فالحركة ليست ممكنة فقط بل هي ضرورية على الاطلاق، لأنه قد قام الدليل في ا تقدّم (في هذا الكتاب س ١) على أن الحركة يجب أن تكون أبدية بالضرورة الكلية . كل هذا مع ذلك يظهر مطابقا للمقل تمام المطابقة، لأن هاهنا ثلاثة حدود لا غني عنها، المتحرك الذي قد حُرك والمحرك الذي يحرك، وهذا الذي به يحرُّك ، فالمتحرك يجب ضرورة أنه حُرِّك ما دام أنه متحرك ولكن لا ضرورة لأن يحرك في دو ره ولأن ينقل الحركة التي قبلها . أما الوسسيط الذي به المحرك يؤتى الحركة فيلزم أن يحرِّك وأن يكون عرَّكا مصا . وفي الواقع هذا الوسيط يجب أن يحتمل التغير نفسمه الذي يحتمله المتحرك ما دام أنه مقترن وإياه وجودا وأنه في الحالات نفسهاأي أنه لأجل أن يحرك المتحرك يلزم أن يكون محرًّكا هو نفسمه وعلى هذا الوجه فهو متحرك . وهذا هو ما تُرى بوضوح في الأجسام التي تنقل أخرى في المكان . إنها يجب إلى حد معين أن يلامس أحدها الآخر حتى يكون النقل ممكنا . بعد المتحرك والوسيط سيق أخبرا المحرك الذي هو لا متحرك والذي يعده لا وسيط بعدُ ينقل الحركة ، ولكن لما أننا من هذه الثلاثة الحدود نرى أن الأخر يقبل الحركة التي ليست له بذاته وأن الوسيط هو محرك بعلة أجنبية علىالسواء دون أن يكوناله في ذاته مبدأ فعله فن المعقول جدا، لكيلا نقول من الضروري، أن يقدر أن الحد الثالث الذي هو المحرِّك يجب أن يؤتى الحركة مع بقائه هو نفسه لامتحركا. هــذا الثبات الضروري للحرِّك يوضح في نقطــة ويبرِّد مذهب أنكساغوراس حين يدعى أن العقل المدبر، الذي يجمل منه منظيم العالم، هو بمعزل عن كل انفعال وعن كل مخالطــة من أى طبع كان . لا يمكن أن يكون الأمر على خلاف ذلك، ما دام أنه يضم حركة المبدأ في المقل المدير، لأنه إنما هو فقط بكونه هو نفسه ثابتا أنه يمكنه أن يخلق الحركة ولا يمكنه أن يتسلط على العالم إلا بأن لا يخالط فيه شيئا . لقد افترض فيا تقدّم أن حركة المحرِّك كان مكن أن تكون عرضية أو ضرورية ، وقد أثبتنا آلفا أنها لا بمكن أن تكون عرضية . بين إذًا أن تكون ضرورية، وإذا

كانت حركة المحرك ضرورية، وإذا كان لا يمكنه البتة أن يؤتى الحركة من غير أن يكون قسد قبلها هو نفسه ، فيلزم ضرورة على السواء إما أن يقبل الحركة من طبع الحركة التي يتقلها وإما أن يقبل نوعا آخر من الحركة ، مثلا يلزم في حركة الكيف أن هذا الذي يسخن يكون هو نفسه قد برى، أن هذا الذي يسخن يكون هو نفسه قد برى، وفي الحركة الحلية أن ما يتقل يكون هو نفسه منقولا ، أو يتنويع الحركات يلزم أن يكون هذا الذي يشفى منقولا أو هذا الذي ينقل مختما هو نفسه بحركة كم ونمو . ولكن من البين بذاته أن هذا الفرض الأخيرهو عال قطما و يمكن الاقتناع بالسير بأن المحركة للحركات إلى غاية الحالات الجزئية والفردية . فيم التسليم بأن المحرك كن أن تكون له حركة غير التي ينقلها فيلزم على ذلك أنه إذا كان إم مؤ ينها المناسبة تماما القضية المندسية التي يقيم الدلي عليب الآخر، ويلزم أنه إذا قذف المرء مقذونا أن يكون هو نفسه مقذونا قذفة مشاما ناما ناه نفخة التي يوصلها إلى الجسم الذي يقنف به .

حينذ حمكة الهرك لا يمكن أن تكون مشابهة للحركة التي يؤتها . لكني ازيد على هذا أنه لا يمكن كذلك أرب تمكون من جنس آخر ومن نوع مخالف . فاذا افترض هـذا الافتراض الأخير فان الجسم الذي ينقل جسها آخر يجب أن يمكون فا نسله حركة زيادة في الكم يجب أن يمكون له نفسه حركة استحالة ، ثم الجسم الذي يؤتى آخر حركة زيادة في الكم يجب أن نفسه موكة استحالة ، ثم الجسم الذي يؤتى آخر حركة أستحالة بعانى هو وأنها يلزم أن تقف ما دامت الأنواع المختلفة للحركة هي محدودة العدد ، وأنه إذا ادعى أن هناك تمكر بعيدا ، عبد قبل منعولا فهذا يرم حركة أخيى القول ، في نهاية بعض ترديدات ، بأن ما هو يتقل قد نقل، وأن من هو يعلم قد علم ، أعنى أن المحرك له المحركة عينها التي يوصلها ، كان يمكن أن يقال الفول ، في نهاية بعض ترديدات ، بأن ما هو يتقل قد يمكن أن يقال متحرك ليس عركا كان يمكن أن يقال متحرك ليس عركا فقط بالحرك الذي يدسمه ، لو أن أول المحرك الإناع، وأن أن كان متحرك ليس عركا فقط بالحرك الذي يدسمه ، لو أن أول المحركات

هو أيضا هذا الذى من بينها جميعا يؤتى أكثر حركة . لكن من المحال أن يكون للحترك نفس حركة المتحترك؛ لأن هذا الذى يعلَّم يمكن حقا أن يكون قد تعلَّموحفظ فى دوره شيئا ما، لكن فى الوقت الذى فيه يعلَّم بازم على السسواء أن يكون الواحد عنـــده العلم وأن يكون الآخر ليس عنـــده منه شىء، وإلا ما أمكن أن يقع التعليم ونقل العلم .

أريد أن أنبه إلى نتيجة أخيرة أقل قابلية للتأييد من السابقات وهي تنتج بداهة من ذلك المبدأ الخاطئ أن كل متحرك يجب أن يكون محرّكا متحرّك آخر: وهي إنه حِنفذكل ما يمكن أن يؤتى الحركة يجب أن يقيلها في دوره. فالقول أن المحزك يجب دائما وضرورة أن يكون عركا بنوع الحركة نفسه الذي يوصله إنما هو قول بأن الطبيب الذي نشفي المريض يجب أن يكون هو نفسه بارثا وأن لا يقصر أمره على أن يشفى مريضه، و إنما هو قول بأن المعار الذي هو كف، لبناء المنزل هو نفسه مبني مثله إما مباشرة و إما بفضل وسطاء عدّة ، و بطريقة عامة هذا يرجع إلى تأييد أن كل عول له خاصة التحريك يجب أن يكون هو نفسمه في حركة بحول آخر دون أن تكون الحركة الني قبلها هي الحركة التي ننقلها في دوره إلى المتحرَّك المحـــاور، وعلى الضدّ من ذلك بافتراض أن هذه الحركة هي مخالفة كما لو أن الطبيب مثلا الذي له خاصة الإبراء كان متعلما ، غير أنه حتى مع تنو يع الحركات على هذا النحو يوصل يمد قليل من أقرب إلى أقرب إلى حركة تكون من النوع عينه ، كما قد قلنا آنفا ، لأنالأنواع المختلفة للحركة محدودة وتنتهى سلسلتها عما قريب. إذًا فإحدى هذهالنتائج وهي أن كل محزك مه الحركة نفسها التي ينقلها هي سخيفة، والأخرى وهي أن كل عرَّك هو نفسه دائمًا عرَّك هي باطلة ، لأن من السخف الاعتقاد بأن موجوداً له خاصة إحداث استحالة يجب سهذا وحده أن يعاني حركة نمو .

إذًا فالحاصل أنه ليس ضروريا أن كل متحزك بلا اســــثناء يكون في حركة يجزك يكون محرًكا هو نفسه . إذًا يكون هناك زمن وقوف وحيثك فأحد الإمرين لازم إما أن المتحرك يكون عمرتما أوليسا بحرك هو نفسه في سكون وغير متحرك ، و إما أن المتحرك يؤتى نفسه الحركة التي تدفعه . أما مسئلة معرفة ما هو المبسدأ والعلة الحقة للحركة أو الوجود الذي يحرك نفسه أو هذا الذي هو محرك باخر فذلك من السهل جدا تقريره وكل النساس يرى حله ، إن هدذا الذي هو علة بذاته هو دائماً متقدم وأعلى نما ليس علة إلا بغيره .

۹ -

ينبغى النظر، بمنزلة التبع لما قد سسبق بافتراض أن هناك شيئا يتحرك من نقاء نفسه ، فى أى الشروط تكون هذه الحركة الذائبة ممكنة . وسيكون هذا بوجه ما مبدأ جديدا لدراساتنا .

لند تر بدياً بان كل متحزك هو ضرورة قابل للتجرئة إلى أجزاه هي أفسها قابلة للتجزئة إلى أجزاه هي أفسها قابلة للتجزئة إلى ما لا نهاية ، لأنه قد قام الدليل فيا تقدم في اعتباراتنا العامة على الطبيعة (ك ٣ ب ١) على صحة هذا المبسدا أن كل متحزك يجب أن يكون متصلا من جهة ما هو متحرك ، لكن كيف يمكن فهم أن شدينا يقول بذاته ؟ بدياً من الحال أن هذا الذي يقول بذاته ؟ بدياً من متناقضات لا يمكن تأبيد بعضها ولا البعض الآخر ، على هذا فان جمها يكون قد انتقل بكله في الوحيدة عينها ، ومع بقائه واحدا وغير قابل للتجزئة يكون قد استحال في الوقت نفسه الذي فيه يستحيل ، وإنه يعلم في الوقت ذاته الذي فيه يسلم ويشفى و بكون قدشفى في حال شفاء واحدة بعينها . والله عشم وتلك افتراضات كلها باطلة بعضها والبعض الآخر .

 ويوصل حرارته . وعلى وجه العموم هـ فدا الذى له الصدورة ينتج أيضا الصورة ، وهذا الذى له كيف ما ينتج هـ فدا الكيف نفسه ، فاذا كان حيائذ الحسم يتحرك هو نفسه بكله فيلزم أن يستنتج منه أن شيئا عينه يمكن معا ولى الحركة ذاتها أن يكون له حركات مضادة ، فيمكنه معا وبالاحتبار عينه أن يكون ساخنا ولا ساخنا ، وكذلك يكون الحال في جميع الأحوال المشابهة الأخرى حيث المحزك يجب أن يكون به نفس الانفعال الذى بالمتحرك و يعانى الحركات ذاتها ، ولكن هـ فا باطل على الاطلاق وليس عمـ لل القبول أن يتحرث إلحسم نفسـه على الاطلاق بكله كما كان قد افترض دادى الأصر .

سِيق إذًا أن يقال إن في الموجود الذي يتحرّك بنفسه جزءًا يحرُّك وآخر يتحرك . لكن هاهنا أيضا لابد من تميز، لأن الحزئين لا يمكن أن يكونا في هذا الاعتبار أن أحدهما ممكنه على سواء أن يحرك الآخر دون أن يكون هناك تميز بينهما . والسبب في هذا يسيط ، هو أنه حينئذ لا عمل بعدُ لحزك أوَّل، إذا كان أحد الحزَّين يمكنه -على سواء أن يحرك الآخر في دوره . المتقــدم هو علة الحركة أكثر من هذا الذي يجيء بعده ، وهو يحزك أكثر بلا شك . وفي الواقع قد قلنا إن حَرك تنصرف الى معنين أي حَرك مباشرة و سنفسيه وحده أو حَرّك بوسيط أو عدّة وسطاء . و إن ما هو أبعيد عن المتحرك من الوسط هو أيضا أقرب الى المحرك الاستدائي . وإذا كان الحزمان بمكنهما على سسواء أن يحرك أحدهما الآخر فينتج منسه أنه لا يمكن اعتبار أيهما محركا أوّل ما دام كلاهما سيكون بالدور أكثر أو أقل بعدا من المبدأ ، وهــذا تناقض . زد على هذا أنه ما دام أحد هذين الحزلين مكنه أن يجؤك الآخر على الســواء فلا ضرورة بعدُ للحركة ، لأن الحركة ليست ضرورية إلا حين يحرك المحرك ذاته . فاذا كان الواحد من الحزئين يؤتى الآخر الحركة التي تلفاها فذلك ليس إلا عرضيا ويمكنه أن لا بردها. فيمكن إذًا أن يقع أن أحد الجزئين يكون فحركة وأن الآخر بكون على الضدُّ الحرِّك الابتدائي الذي سيبق لامتحركا . قــد لا يكون ضروريا أن يكون الحرَّك عرُّكا فيدوره وقد يمكن أن لايكونه ، ولكن ما هو ضروري

عضى هو أن المحرك الذى يؤتى الحركة يكون غير متحرك أو أنه يحرك نفسه ما دام أن هناك دائما حركة وأن الحركة هى أبدية ، وفوق هذا إذاكان الجزءان يتعاطيان دفعا متكافئا ومتعاقبا فالحركة لا يمكن إلا أن تكون مثاثلة من جهة ومن أخرى والمحرك يقبل حيئنذ الحركة التي يوصلها ، فهذا الذى يسخن يكون ساخنا وهذا تناقض كما قد قابا آنفا .

كذلك رأينا آنفا أن من المحال تفسير الحركة الذاتية بافقراض أن الجزاين اللذين يتركب منهما الجسم يفعلان بلا فرق عل سواء أحدهما في الآخر، فليس بسدّ ممكا افتراض أن يكون جن واحد من الجسم أو عدّة أجزاء من الجسم المتحرك أوليا بذاته، هي التي يقول كل منها من نقاء نفسه لأنه لاتناوب بعدُ و إذا كان الحرك كله يحرك نفسه فيلزم أن يكون محركا بأى جن اتفق من أجزائه أو أن الكليكون محركا بالكل، فاذا كان الجسم كله محرك الأولى، الحرك الذي يتحرك أوليا هو ذاته . لأنه متى هزل الجزء الخاص هو المحرك الأولى، المحرك الذي يتحرك أوليا هو ذاته . لأنه متى هزل بدونه لا يمكن بعدُ أن يكون له أية حركة . الجسم كله لا يكون حينئذ بعدد المحرك المواقد على المحرك المحرك هو ذاته في حين أن الكل في يقول يقال و يكون بعدُ للا بحزاء الحركة إلا بطريقة غير مباشرة وحرضية ، و بالنتيجة أذ لم تكن الحركة ضرو رية له كانها يا بمكن أن لا يكون لها منها والحركة بمحسك أن لا يكون المركة بمحسك أن لا يكون لها منها والحركة بمحسك أن لا يكون له حرفة عاصة، يقبل الحركة التي أن لا يكون له حرفة انه بقام الحركة التي الدوجة ، يلزم حيائية المحركة الذاتية .

برهان آخر: لنفرض أن خطا هو الذي يتحرك بنفسه كله، فجزء من هذا الخط يؤتى الحركة وجزء آخريقبالها ، فينتج منه هذا التناقض أن الحلط ؛ مس يمكن معا أن يحرك نفسـه كله وأن يكون عمرًا فقط بواسطة ! فيكون عمرًا بواسطة ؛ ب و بواسطة أ وهذا محال . لكن ما دامت الحركة يحكن أن تؤتى إما بجرك هو نفسه عرَّك بعلة أخرى و إما بحرك غير متحرك، وأن الحركة يمكن أن تُحسل إما بالمتحرك الذي يحرك هو نفسه شيئا ما فى دوره و إما بمتحرك لا بجرك شيئا بحدث، فيتج منه أن المحرك الذي يحرك نفسه يهب أن يكون مركما من جزئين أحدهما يحرك ولا يتحرك والآخر متحرك لا يحرَّك بالضرورة ما دام أنه يمحكن أن يحرَّك و يمكن أن لا يحرَّك عل السواه .

تتجويد ضبط هذا أتخذ صيفة حرفية : ﴿ هو المحرك الامتحرك كا سه هو المحرك بواسطة ﴿ يَعُولُ فَي دُوره تَ ﴾ وهدنا الأخير الذي يحلى سالا يحرك شيئا ، فقد يمكن أن يكون هاهنا عدّة وسطاه بين ﴿ الذي يعطى الحركة الأولية كان الذي يقبلها آخر الأمر ، غير أننا آئرنا أن لا نفترض إلا وسيطا واحدا حتى يحسن فهم المسئلة ، فلكل ﴿ ب ث له القدرة على أن يحرك نفسه ، ولكن من ما دام أن أ هو الذي يوثري الحركة لا يمكن أن أحدف ث ، فيمكن دائما أ س أن يحرك نفسه عرك نفسه ، ومن جهة أخرى س ثو الذي يقبلها ، لكن ث لا يمكن أن يحرك نفسه من ثرا الإن منعزلا لا يمكن كذك أن يتحرك بدون أ لأن سلا يمكنه أن يحرك الموقد أن يحرك نفسه من آخر لامن جزء من أجزائه ، حيئلذا س ضرورة أدب يكون له جزمان أحدها يمرك وبيق نابت والآخر الذي هدو عراك عرك ضرورة أدب يكون له جزمان أحدها يمرك وبيق نابت والآخر الذي هدو عراك عراك ضرورة إلى ضرورة بهد منها في دوره ،

والآن إما أن هذين المنصرين يتلامسان على التكافؤ و إما أن واحدا فقط هو الذي يلمس الآخر، لأن أحدهما لا جمعياني والآخرجمياني . لا يمكن أن يُفترض أن المحرَّك متصل، ولو أن المتحرك يكونه بالضرورة، لأنه في همـذه الحالة الكل يكون ف حركة لا بأن أحد أجزائه له خاصـة أن يتحرك بنفسـه بل يكون المجموع هو الذى يكون عمرًكما بكله معا، متحرك وعمرًك على الســـواء، لأنه يكون فيه شى. يمرُك ويكون عمرًكا،وهذا عمال لأنه ليس الكل هو الذى يحرِّك، كما أنه ليس الكل هو المعرَّك، بل إنــــــ ا وحده هو الذى يؤتى الحركة كى ســـ هو وحده الذى يقبلها كما قد أقيم الدليل على ذلك .

بافتراض أن المحرك الثابت يكون متصلا يمكن أن يُسأل مما أذا كانت الحركة عكنة بعد أن يكون قد التُرع جزء من إ و جزء من س ، لأن أحدهما والآخر هما قابلان للتجزئة من جهة ما هما متصلان ، فيمكن أن يحد نف منهما شيء . يُسأل حيفة هما أذا كان باقي إيستمر يؤتى الحركة مشل إكله، وهما أذا كان باقي س يتقبلها مثل ماكان س كله يتقبلها ، فإذا سلّم أن الباقي من جهة ومن أخرى يمكن أن يفعل الفعل عينه فذلك بأنه لم يكن أوليا أن إس بكله الذي كان يمكنه أن يحرك نفسه لإنه حتى بعد الاخترال لا يزل يمكن إس أن يستمر في أن يحرك يفسه ، يجاب على هذا الشك بأنه بالفوة لا شيء يمنم أن الاثنين المحرك والمتحرك أو يكونان قابلين للتجزئة لكن بالفعل و بالحقيقة أو بالأقل أحد الاثنين المحرك ، لا يكونان قابلين للتجزئة لكن بالفعل و بالحقيقة التحريك عينها ، على هدذا لا شيء يمنع أن هذه الخاصسة لتحريك نفسه توجد في أحسام عينها ، على هدذا لا شيء يمنع أن هذه الخاصسة لتحريك نفسه توجد في أحسام عينها ، على هدذا لا شيء يمنع أن هذه الخاصسة لتحريك نفسه توجد في أحسام عينها المساطقة متجزئة بالفؤة وغير قابلة للتجزئة بالفعل .

أستنتج من كل هــذا أنه بيِّن بذاته أن الحرك الأؤل هو غير متحرك ، لأنه سواء أكان المتحرك الذى يقبل الحركة يكون وحده وأنه ينتهى بلا واسطة الأولى اللامتحرك الذى يلمسه مباشرة أم كان ينتهى الى متحرك آخر يكون له خاصــة أن يحرك نفســه مع أنه فى سكون ، فعل أحد الوجهين وعلى الآخر فالمحرك الأولى، هو دائماً لا متحرك بعد جميع الوسطاء التى يؤتيها الحركة .

V 4

ما أن الحركة هي الضرورة أبدية وبما أنها لايجوز أبدا أن تنقطع، بلزم ضرورةً أيضا أن يكون هنـــاك علمة ما تحوك أوليا الأشياء سواء أكانت واحدة أم متمددة . وصده العالمة هي المحرك الأول اللامتحرك ، لا يهم من ذلك في البرهان الذي نقيمه هما أن توجد أشياء أبدية لا تنتج الحركة البتة ، نحن لا ننكر وجود هذه الأشسياء ولا ثباتها ، ونقصر على إنسات أنه يازم بالضرورة القصصوى أن يوجد شيء بمنزل عن كل نوع من التغير مطلقا كان أو عرضيا وأن له خاصة إيساء الحركة الى شيء آخر خارج عنه وأجنبي منه . لا يزال يمكن الاعتراض على هذا بأن من الأشياء ما هو، من غير تولد ومن غير فساد ، أخيى من غير تفير، يمكن تارة أن يكون وتارة أن لا يمكون، ووارة أن يلا يمكون، ووارة لا يوجد غيازم بالضرورة أن يعتربه هدادا البدل من غير أن يعانى أى تغير ، لكن إذا كارت في عن على أنه يمكن بعضها. لكن إذا كارت في حق المبادئ التي هي معا عركات ومتحركات، أنه يمكن بعضها. المبادئ يكون عي خلاف ذلك قطعاً أعنى أنه منزه عن كل تغير ،

وفي الحق بين أنه في حق الأشياء التي تؤتى أنفسها الحركة، يلزم أس تكون هناك علة أبدية تجعل أنها تارة تكون وتارة أن لا تكون . كل ما يتحرك بنفسسه يحب بالفرورة الكلية أن يكون له عظم ماء مادام أن شيئا لا أجزاء له لا يكن بعد أن يكون له حكة ، غير أنه على حسب ماقد قلنا في تقسدم يجب أن يكون المحسوك لا أجزاء له ويمكن تصوره حق تصوره كذلك ، فاذا كان بعض الأشياء يتكون وبعضها ينصدم على نظام أبدى فسلا يمكن وجود علة هدف الظاهرة غير المتخلفة في الأشياء التي تعرب أن بلدية مع أنها ثوابت ، كذلك لا يمكن وجودها في الأشياء التي تحوك أخرى على المدوام والتي هي أنفسها عركة بأحرى في دورها ، كل هذه العلل الوسيطات، سواء أخذت كل على صدته أم أخذت مجموعة ، لا يمكنه أبدا أن تنج الأبدى وطر المتحركة واقع أبدى وضرورى ، ولكن اقتران هدفه الأشياء في الوجود هو محال، لأنها لا متناهية بالصدد ، حينئذ ولكن اقتران هدفه الأشياء في الوجود هو محال، لأنها لا متناهية بالصدد ، حينئذ وليكونه مع أنها تولد

الحركة هى عديدة بقدر ما يراد، بل مع افتراض أن كثيرا من هذه الأشياء التي لها حركة خاصة تهلك وتتولد من جديد، وأن المحرك اللامتحتوك يحرك الشيء الفسلاق الذى هو فى دو ره يحسوك آخر ما زال يزم الوصسول فى النهاية الى همذه النتيجة : أن هناك شيئا يغلف ويشمل كل ذلك وهو الذى يسود سلطانه على كل هذه الأشبياء وهو مستقل عنها ، والذى هو العلة لهنذا التبدل المستمر للوجود والعدم ولهمذا التغير الأبدى ، والذى يؤتى من تلقاء نفسه الحركة للوسطاه التى تنقلها الى الأغبار .

حبلنذ فيها أن الحركة أبدية يلزم أن يكون المحسوك أبديا مثلها مع افتراض أن هدا المحرك يكون أحدا ، أو اذا سلم بأن هداك عدة محركات فيلزم أن تكون كل هذا المحرك بدي الحركة ، وعند الشك يحسن الاعتقاد بأن المحرك هو أحد أولى من الاعتقاد بأنه متعدد ، كما أن الأولى هو افتراض أن المحركات متناهية من افتراضها لا متناهية بالمدد، اذا سلم بأن هناك كثرة ، ومع بقاء كل القيود مع ذلك على سواء يفقيل أن تكون متناهية بالمدد، لأن في أشباء الطبيعة المتناهى والأحسن متى كانا ممكنين هما أولى عادة مر. في أضدادهما ، ويكفى مبدأ أحد وأبدى من بين اللامتحركات لإيتاء الحركة التي يجب أن تنبت في سائر العالم .

أضيف برهانا أخيرا لائبت أن المحرك الاؤل يجب أن يكون بالضرورة واحدا وأبديا : وهو على ما قد قررنا فيا تشـةم أنه يلزم أرب تكون الحركة نفسها أبدية بالضرورة الكلية ، وإذاكانت الحركة أبدية يلزم أيضا أن تكون متصلة لأن ما هو أبدى هو بالضرورة متصلاء وما هو متحاف فيدلا من أن يكون أبديا لا اتصال به بعد، ومن جهة أخرى اذاكانت الحركة متصلة فينتج منه أنها واحدة، وحين أقول إنها واحدة أعنى أنها متولدة عن محرك واحد فاعل في متحرك واحد ، لأنه إذا كان المحركيموك بادئ الأمر شيئا تم بعد ذلك آخرفن تم الحركة بكلها، مفصولة بمدد سكون، لاتكون بعدً متصلة وتصير متعاقبة في الحقيقة .

ب ۸

قد أثبتنا أنه يوجد عـرَّك أولى، غير متحرك، واحد وأبدى واحسكن يمكن الافتناع بأن حركة هذا المحرك بيمب أن تكون ذاتية لاعرضية بأن ينظر إلىالمبادئ الهنظة التي على حسبها تفعل المحرَّكات .

إن المشاهدة الأشد ما يحور سطحية تكنى لإهناعنا بأن، من الأشياء بعضها تارة في حركة وتارة في سكون و وإنها تنبت على السواء أن جميع الأشياء بلا استثناء ليست كلها في حركة ولا كلها في سكون كما أنها كذلك ليست دائما في حركة ولا دائما في سكون و الأنهاء من الأشياء من المسكون وفي الحركة وما لها خاصة أنها تارة تحوك وتارة تبقى تابتة و ولو أن هذه في السكون وفي الحركة وما لها خاصة أنها تارة تحوك وتارة تبقى تابتة و ولو أن هذه أبديا للطفيه من الظواهر ، ونثبت أن من الأشياء ما هى أبديا تبسق وأخرى أبديا عركة و وإدا نبت أن من الأشياء ما هى أبديا تابت قو أخرى بيشيء ما وبأن هذا الشيء هو إما نابت أو عزك في دوره وبأنه إذا كان عنوكا فانه للمبدئ الآن على متحوك هو عوك عوك دائما إما بنفسه ومن تلقاء ذاته وإما بعلة أجنبية ، قسد وصلنا بهذا إلى تقور المبدئ الآن كل ما هو متحرك ، وبالنسبة للمبدئ عركة نفسه في النهاية ، المبدئ ما يوابطه إذا ما يكون لا متحركا .

حادث أول من البداهة بمكان، وهو أن من الموجودات ما نخوك بانفسها : وهى الحيوانات وعلى وجه أعم الكائنات الحية . بل إنه بملاحظة الموجودات من هذا النوع اهتُدى إلى فكرة أن الحركة أمكن أن لئولد فى وقت معين دون أن تكون قد وجدت قبل ذلك، الأنه كان يُرى أن هذه الكائنات ساكنة فى وقت ما ثم تؤتى أنفسها الحركة دفعة واحدة فى ظاهر الأمر بالأقل . لكنه بنبغى ملاحظة أن هذه الكائنات لا يمكنها أن تؤتى أفسها إلا نوعا واحدا من الحركة، القلة فى المكان، بل إذا حقق النظر رؤى أنها لا تؤتبها أنفسها على المنى الخاص ما دامت السلة الابتدائية لحركتها توجد حقيقة خارجا صنها . وفوق ذلك يوجد فى هذه الحيوانات كثير من حركات ليست أقل طبيعية من النقلة لا تستطيع منها شيئا كالنمو والفساد والتنفس ... الخ ، حركات يسانها الحيوان وهو باق فى مكانه ولا علاقة فحل بهذه الحركة الخاصة التى يؤتى نفسه إياها ، فيا يظهر ، متى أراد ، علة هذه الحركات المنسارة النقلة جد المفارة هى تارة الوسط الذى فيه يعيش الحيوان ، ودخول المناصر المختلفة التى تدخل فيه ، ومثلا دخول الأغذية التى يتناولها ، الحيوانات تنام مين تهضم ومتى توزّع الغذاء في الجسم فهى تنتبه وحيئذ هى تتحرك بعلة أجنبية عنها ، وهذا هو الذى إنفسها المحرك من سكون، لأن في الكثابات التي تتحرك أو يظهر عليما أنها تتحرك بانفسها المحرك من سكون، لأن في الكثابات التي تتحرك أو يظهر عليما أنها تتحرك بانفسها المحرك يمب أن يكون محركاً وأنه هذا المحرك نفسه يمكن أن يكون محركاً وأنه يمكن أن يكون محركاً وأنه يمكن أن يتعرف عركاً وأنه يمكن

ف جميع الأحوال ، المحرك الأولى ، يسنى الذى هو ذاته علة الحركة ، يتحرك من تلقاء نفسه ، ولكن هذا مع ذلك بوجه عرضى أيضا ، على هذا المعنى أن الجسم هو الذى يغير محله و بالتبع هذا الذى هو فى الجسم يغير محله أيضا ، فالمحرك حينتذ هو عمرك كما يقع فى حالة رافسة ترفع تقلا ، فالرافسة وقمت فى الحركة باليسد التى هى نفسها عمركة كذلك مثله بالانسان ،

من هذه المشاهدات يمكن أن يستنتج أن محركا ثابتا بنفسه، لكنه قابل لحركة غير مباشرة، لا يمكن أبدا أن يجعلث حركة مستمرة . والضرورة قاضية بأن تكون الحركة متصلة وأبدية . فيلزم أذًا بالضرورة كذلك أن يكون عمرك ثابت لا يكون محركا يجود المرض، إذا كان حقاء كما قد قلنا (في هذا الكتاب س ٧)، أنه يجب أن يكون في الأشياء حركة غير قابلة للفساد وأبدية ، و إذا كان حقا أن العالم يجب أن يتيق في نفسه كما هو هو ودائما في الأين عينه، لأنه يلزم، ما دام المبدأ باقيا أبديا، إن سائر البقسة التي هي مرتبطة الملدأ ، تبور أبديا أيضا في الحالة عنها وبالعلاقة عينها. إنما هو انصال لاشيء يمكن أن يفصله وأن لا يعلقه . ومع ذلك خينا يتكلم على الحركة العرضية يلزم إجادة التمييز بين هذه التي يعطيها الموجود لنفسه وتلك التي يتطاها من غيره، لأن الحركة التي تاتى من علة أجنبية يمكن أيضا أن تتعلق ببعض الاجرام السياوية التي يمكن أن تكون بها عدة أنواع للنقلة . أما الحسركة الأشرى التي تعليها الموجودات عرضيا لأنفسها فإنها لا يمكن أن توجد إلا في الموجودات المقدر فيها الهلاك .

4 -

إذا كان المحرّك اللامتحرك والأبدى موجوداكما قد قلنا فيارم أن المتحرك الأول الذى يؤتيه الحركة يكون أبديا مشله . ولا يمكن أن يكون في العالم تفير ولا تولد ولا فساد إلا إذا كان متحرك يوصل للأشياء الأخرى الحسركة التي تلفاها هو . وفي الحق أن اللامتحرك، مهما كان عرّكا، لا يمكن أبدا أن يؤتي إلا الحركة ذاتها ، وأن يؤتيم اللا الحركة ذاتها ، لا يتغير أبدا أن يوجه كان في علاقته بالمتحرك الذى يحركه ، على ضد ذلك المتحرك الحرّك باللامتحرك الذي يحركه ، على ضد ذلك المتحرك الحرّك المتحرك المتواجع المواجع المتابرة عبد التغاير ، وإن الحركة التي يتفاها ليست بعد متائلة ، فانه يموره على التعاقب في أحياز متضادة أو باكتسابه صورا متضادة سينقل أيضا على جد مضاد الحركة إلى جميع المتحركات الشانوية على حسب ما يكون هو نفسه تارة في حركة ونارة في سكون .

هذا يؤدى بنا إلى حل المسئلة التي كا وضعناها لأنفسنا بادئ الأسمر (في هذا النكتاب ٣) وهي : لمسئلة التي كل الأشياء ليست في حركة أو في سكون ؟ لمساذا بعض الآخر في سكون أبدى ؟ لمساذا البعض الآخر في سكون أبدى ؟ لمساذا توجد أشسياء هي تارة في سكون وتارة في حركة ؟ إن علة كل هذه الاختسلافات يجب الآن أن تكون لدينا بينة : ذلك بأن من الأشياء ماهي عمركة بجموك لابمتحرك

وحيث في تنغير أبدا في حين أن الأخرى بما هي محركة بمتحرك يتغير هو نفسه يجب أن تنغير في الأوضاع مثله وأن تعانى كل النغابير. وأخيرا أما المحرك اللامتحرك الذي يبق كما قد قلت (في هذا الكتاب س y) مماثلا لذاته على الإطلاق وأبديا هو هو ، فإنه لا يوصل إلا حركة واحدة ومطلقة.

. .

لكى تجمل كل هـذا أجل بيانا تتخذ مبدأ آخر ونجت فيها أذا كانب يمكن أو لا يمكن أن يكون هناك حركة متصلة، وبالتسليم بوجود مثل هذه الحركة سنبحث فيها هى وما هى الحسركة الأولى من بين جميع الحركات التى نعرفها ، ولما كانت الحركة الأبدية ضرو رية نتج من ذلك أن المحرك الأول يحدث حركة يجب أن تكون أيضا بالضرورة الكلية داتما واحدة ودائما بعينها ومتصلة وأولى .

لنة كربدياً أن هناك ثلاثة أنواع من الحركات تميز إن إحداها تقع في العظم والأعرى في الكيف والتالنة في المكان وأقول إن الحركة في المكان التي تسمى أيضا النقلة يجب ضرورة أن تكون أولى الحركات ، وفي الواقع النمو أي الحركة في العظم الا يمكن أن تكون من غير استحالة أنتقدها ، فالاستحالة الما تتقدم النمو ، إن هدنا الله ينمو لا يمكن أن يمو للا بالمشابه بالجزء وباللاسشابه بالجزء ، لأنه كما يقال الصد هو غذاه الفهد، الفهد يغذى الفهد، والكل يتراكم ويتجمع بأن يصير مشابها لشابه الذي يقبله ، على هذا فالاستحالة ، التي هي نوع من الحركة ، يمكن أن تسمى النفير في الأضداد ، لكن لكي يكون الشيء مستحيلا لابد من مبدأ عجل يمعل، النفير في الأضداد ، لكن لكي يكون الشيء مستحيلا لابد من مبدأ عجل يمعل، مشلاء من شيء لا يكون ساخنا إلا بالقوة شيئا ساخنا بالفصل وبالحقيقة ، وتأن في يناته أن الحرك ليس دائما في هذه الحالة في حالته عنها ، بل هو تارة أقرب وتأرة أبسد من الشيء المستحيل ، أذا الحرك ينتقل ، و دون انتقال، بدون نقلة البندائية كل سلسلة هدفه الظواهر تكون ممناه . إذا الذا كانت الحركة ضرورية المتقال ، بدون المنا أيضا الحركة فرورية في خيا النبول أن الناساء الحركة ضرورية في جيع التغيرات أيا كانت فيمكن القول بأن النسلة هي دائما أيضا الحركة في في حال النسلة هي دائما أيضا الحركة المؤلف في حدم النمورة أيضا المؤلف المناسات على القول بأن النسلة هي دائما أيضا المؤلة المؤلف المناساة هي مدائما أيضا المؤلة المؤلف المؤل

الأصلية، أولى الحركات، واذاكان فى النقلة ذاتها تنميز أنواع مختلفة للنقل المتقدّمة أو المتأخرة فينتج منه أن أولى النقلات جميعها هي أولى الحركات، الحركة الأولى.

إن حركة النقلة هدف أو الانتقال التي رأيناها آنفا في جميع تفيرات الكم توجد على السواء في تفيرات الكيف . وفي الواقع أنه قد قيسل إن كل تأثرات الأشياء تُرد إلى الكافة والتخلفل ، فالتقل والخفة والرخاوة والصلابة والحمار والبارد ليست ، في إيظهر، إلا تحولات تكثف الأجسام أو تخلفلها على وجه ما ، فالكافة والتخلفل ليسا في الحقيقة إلا اجتماع وافتى اليسا في الحقيقة إلا اجتماع وافتى التي تذركب منها الأجسام وافتى على حسب ما تكون مجتمعة أو مفترقة تجعلن نقول على الأشياء إنها تتولد أو إنها تهلك ، لكن لأجل أن تجمعه ولأجل أن تفترى يلزم دائما أن يكون هناك تفسير بالمكان ، نقلة ، كما أنه في حالى الفو والاضمحلال يلزم أيضا أن يتغير العظم قليسلا أوكثرا بجزية في المكان ، فهاهنا أيضا نقلة أي حركة علية .

وهاك أيضا برهانا آخر لإثبات أن النقلة هي أولى الحركات، الحركة على وجه الأفضلية لكن يلزم بديًّا ليضاح ماذا يُعنى بأول ، لأن هذه الكلمة سواء أكان الأضية لكن يلزم بديًّا ليضاح ماذا يُعنى بأول ، لأن هذه الكلمة سواء أكان الأمر بهسدد حركة أم بهدد أى شيء آخر، يمكن أن يكون لها عدة إطهلاقات أن يوجد هو نفسه بدونها ، إن النقدم مر هذا القبيل يمكن أيضا أن ينطبق معا على الزمان وعلى المساهية ، ضرورة و زمان وماهية تلكم الثلاث الأصناف للأولية ، فالنقسلة هي ضرورية للنقلة ، بالضرورة الكلية يلزم أن توجد الحركة الأسمالية ، بالضرورة الكلية يلزم أن توجد الحركة على وجه الاتصال، وهذه الحركة التي توجد أبديًّا يمكن أن تكون أبدية ، لأن المتصل مقضل على المتعاقب، لكن بالأولى الحركة المتصلة هي التي يمكن أن تكون أبدية ، لأن المتصل مقضل على المتعاقب، وفي العليمة الأحسن يقع دائًا بهذا السبب وحده أنه ممكن ، وسنقيم البرهان فيا بعد على أن اتصال الحركة المتصاف على أن اتصال الحركة المتعاقب أن انتصال الحركة المتعاقب المتحافب على أن اتصال الحركة المتعاقب المتحافب المتحافب على أن اتصال الحركة المتعاقب المتحافب المتحافب المتحركة المتعاقب المتحافب المتحافب المتحركة المتحافب المتحافبة المتحافب المتحافبة الم

هى التى يمكن أن تكون متصلة ، و بالنتيجة ضرورى أن تكون النقلة أولى الحركات وفى الواقع لا ضرورة لأن الجسم الذى يسانى حركة نقلة و ينتقل فى المكان يعانى أيضا حركة نمو أو استحالة أعنى حركة فى الكم أو فى الكيف • كذلك لا ضرورة فى ذلك لأن يتسولد أو يهلك ، ولكن واحدة من حركات الاستحالة أو النمو هده ليست ممكنة بدون حركة متصلة تقتضى نقلة بالمكان وهى وحدها التى يمكن المحرّك الاتول إيتاؤها ،

على هذا فالنقلة هى الحركة الأولى بمسا هى ضرورية للأعرى كلهسا . كذلك هى تاريخيا وعلى الترتيب الزمني أولى الحركات لأن الأشياء الأزلية لايمكن أن يكون لها حركة أخرى غير النقلة ، وبالنتيجة فالنقلة أمدية .

لكن ربما يقال على ضد ذلك إن النقلة في جميع الأشياء التي تتولد وتهلك على الفضرو رة أخرى الحركات ، فإنه بعد أن تتولد الموجودات تكون الحسرة الأولى فيها هي الاستمالة والنمو في عين أن القسلة لا تكون بمكنة لها إلا حين تكون قد تمت تماما ، ولكن يجاب على هسذا بأنه يازم بالفضرورة شيء متقدم يكون له حركة نقسلة الأجل أن يكون التولد والاستحالة أو النمو بمكنة ، ينزم أن يتقدم هسذه الفيرات شيء ، دون أن يكون هدتا هو نفسه ، يكون علة المكون في الأشسباء التي تتولد وتنتج ، مثلا كالموجود الذي يلد فهو علة الوجود الذي وله ويجب ضرورة أن يكون متقدما إياه ، قسد يظهر الأول نظرة أن التولد يجب أن يكون متقدما سائر البقية ، مادام يلزم بادئ ذي بدء أن الشيء يبتدئ بأن يولد، أسمّ بأن همذا هكذا في كل ما هو موضوع لأن يولد ويكون ، لكن قبل هسذا الذي يولد ويكون ، لكن قبل هسذا الذي يولد ويكون ، لكن قبل هسذا أن يكون اله في ورة كلها شيء آخر يوجد من قبل بذاته ويكون دون ان يتسلسل هذا الى مالا نهاية .

يُرى حينشــذ أن التولد لا يمكن أن يكون هو الحــركة الأولى . لأنه إذًا كل ما هو موضــوع للحركة يكون هالكا ما دام أنه يكون متولدا . لكن إذا كان التولد نفسه ليس الحركة الأولى فيين أن أيه واحدة من الحركات المتأخرة لا يمكن أن تكون متقدة على النقلة. عين أقول حركات متأخرة أعنى الفو والاستحالة والذبول والفساد وكلها حركات لا يمكن أن تأتى إلا بعسد النولد والكون لأنها تقتضيه بالفسرورة وكلها حركات الا يمكن أن تأتى إلا بعسد النولد والكون لأنها تقتضيه بالفسرورة متقدمة عليه كذلك . وعلى العموم كل ما يكون و يصير يمكن بهسدا نفسه أن يقال عليه إنه ناقص، و إنه يميل إلى مبدأ فيه يصير نهائيا ما يجب أن يكون بالتمام . وبالنتيجة هذا الذى هو متأخر في النولد هو ، فيا يظهر ، متقدم في الطبع ، وبما أن النقلة هي الأخيرة في كل الأشياء الخاضمة للتولد يظهو أنها يجب أن تكون الأولى بالذات . من أجل ذلك النباتات وكثير من الحيوانات التي لا تمشى ، ومنها ما هي على الضد من ذلك أكل متمتعة بحركة النقلة وذلك هو بسبب كما ها ذاته ، فإذا كانت النقلة نتماق على الأخيرة على الأخيرة أيضا في الأصل هو أول الحركات كلها .

هاك الأدلة على أن النقلة هي أولى الحركات وأنها أعلى من الأخرى كلها . وهاك دليلا آخر ليس أقل من تلك قوة وهو أنه في حركة النقلة الموجود يخرج من جوهر، ومن شروطه الطبيعية أقل منه في كل نوع آخر من أنواع الحركة . فليس إلا في النقلة أنه لا يغير شيئا من كانه في حين أنه في الاستحالة يغير كيفه و يغير كه في النمو والذبول ، فليس إلا في النقلة أن يبقى هو ما هو ذاتيا بما أنه لا يغير مطلقا إلا محله من غير أي تحول جوهرى . وأخبرا برهان أخير وهو أقوى البراهين كلها يؤيد أن النقلة هي أولى الحركات وهو أن هذه الحركة هي الموافقة بوجه خاص جد الخصوص للحركة هي الموافقة بوجه خاص جد الخصوص للحرك الأولى ، للحرك الذي يحرك نفسه ، وهذا الذي يحرك نفسه هو المهدة الابتدائية لجميع المتحركات والمحركات التبعية والتي تأتى من بعدة أياكان عددها .

إذًا فالملخص أن النقلة هي على هذا كله حقا أولى الحركات كلها .

11 4

الآن يلزمنا أن نوضح طبع هــذه النقلة الأولى ونوعها والدراسة عينها تؤدى بنا إلى إثبات صحة هذا المبدأ الذى افترضناه افتراضا فيا نقدّم (الباب السابق) والذى ما زلنا نفترضه هنا وهو أنه من المحك أن توجد حركة متصلة وأبدية .

و إنى أُحقى بادئ الأمر بإثبات أنه لا يوجد الاحركة نقلة يمكن أن تكون متصلة . وفي الحق في كل الحركات وفي كل التغيرات أيا كانت تقع الحركة دائما من مقابل إلى مقابل أي بين ضدين . فئلا الموجود واللا موجود هما الطرفان اللذان بينهما يقع التغيران المتضادان اللذان يكن للا شياء أن تتصف بهما على التناوب . وأخيرا في النمو والذبول الحدان هما الكبر والصغر أو تحام الموجود الذي وصل إلى كل امتداداته ونقصه اللدان أصدهما والآخر على عظم معين . والحركات المضادة هي التي تؤدى إلى أضداد . فاذا كان شيء لم يكن به حركة أبدية فيجب أنه كان بالضرورة في سكون إذا كان وجوده متقدما على الحركة التي يتلفاها . إذا كل ما يتغير سيكون له بالبداهة وقت سكون في الضدة قبل أن يتغير سيكون له بالبداهة وقت

هسذا التدليل عينه يجب أن ينطبق على جميع أنواع التغيرات والحركات . فالكون هو بوجه عام مقابل للفساد وإذا نُول الى الحالات الخاصة للكون والفساد فالتون هو بوجه عام مقابل للفساد وإذا نُول الى الحالات الخاصة للكون والفساد متضادة فلا يكون له دائما وقت سكون متمالة ، لأنه يكون له دائما وقت سكون مهماكان قصيرا في أثناء حركاته المختلفة ، قسد يُدفع هذا بأن التغيرات المحصدورة تحت تناقض الوجود واللاوجود ليست في الحقيقة تغيرات مضادة، ولكن همذا لا يمكنها لا يمكنهما لا يمكنهما أن يتعلق الانتفان معا بشيء واحد بعينه ، بل لا يهم أن لا يكون بالضرورة سكون أن يتعلق المتنان معا بشيء واحد بعينه ، بل لا يهم أن لا يكون بالضرورة سكون بين حدى المتنافضين الموجود واللاموجود وأن لا يكون كذلك تغير مضادة المسكون بين حدى المتنافضين الموجود واللاموجود وأن لا يكون كذلك تغير مضادة المسكون

أى حركة حقيقية ، لأنه يمكن أن يقال إن اللاموجود ما دام معــدوما لا يمكن أن يكون في الحقيقة سكونا ،كذلك الفساد الذي ينزع الى اللاوجـود ليس به هـذا السكون . لكنه يكفي أن يكون بين اللاوجود والوجود زمان معترض لأجل أن يمكن تأكيد أن الحركة من ثم ليست متصلة بعد. لا حاجة الى افتراض أنه ف الحالة السابقة سواء الوجود أو اللاوجود يوجد تقابل بالتناقض ، قان ما يلزمنا هنا لإقامة برهاننا هو أنحالتي الوجود واللاوجود لا يمكن أنتتعلقا على الافتران بالشيء الواحد بمينه. على هذا الوجه هما تقيضان و بينهما بالضرورة مدَّة سكون تمنع اتصال الحركة. على أنه لا ينبغي التحير من أن نرانا نسلم بأن شيئا واحدا و بعينه يمكن أن يكون ضدًا لعدة ولا أن مدهش من أننا نجعل الحركة تارة ضدًا للسكون وتارة ضدا لحركة أخرى . لا أقول إن في هاتبن الحالتين التضاد تام على السواء ، لكنه يكفي على وجهة نظرنا أن تكون الحركة التي أسميها مضادة مقابلة بوجه ما إما لحركة أخرى و إما الى السكون ، كما أن المتوسيط أو المساوى هو مضاد معا لما هو فاثق ولما هو مفوق لأن المساوي هو مقابل معالما هو أكثر ولما هو أقل ، ما دامت الحركتان أو التغيران لا يمكن أحب يقترنا في الوجود في الشيء بعينــه فاننا نعتبرهما كضدين ولو لم يكن إلا على هـ ذا الوجه الضيق . أضيف الى هـ ذا أنه في حق الكون والفساد يكون من المحال التسلم باتصال الحركة باعتبار أن الموجود يهلك مباشرة بعد ولادته من غيرأن يلبث أقل زمان ، وهذا هو ضدّ المشاهد . اذا كان هذا المبدأ حقا في الكون فانه بالأولى حتى في جميع الحركات الأخرى، لأنه مطابق لقوانين الطبيعة أن مايحدث بالنسبة لنوع من أنواع التغير يحدث على السواء بالنسبة للأنواع الأخرى .

١٢ ب

بعد أن أثبتنا أن النقلة وحدها هي التي يمكن أن تكون متصلة يلزمنا أد نثبت أنه لا يوجد إلا نوع واحد من النقلة (النقسلة الدائرية) هي التي يمكنها أن تعطى حركة لا نهائية وحيدة وأبديا متصلة . أريد أن أثبت أولا أن النقلة على خسط مستقيم لا يمكن أن تكون متصلة ، فان حركة الجدم الذي يتحسرك على خط مستقيم وعلى خسط متناه يجب أن تكون متناهية ، لأن هستاهية ، لأن هسائل متناهية ، لأن هسائل متناهية ، لأن هسائل متناهية ، لأن هسائل متناهية ، لأن هسائل الذي اجتازه من قبل فهو يقبل الحركات المضادة ، فإذا كان الأحر بصدد المكان فالحركة الى الفركة الى تقت والحركة الى الغام ضقة للحركة الى الخلف والحركة الى اليمار لأن هذه هي المقابلات في المكان وفي الحيز والحركة الى الغلف مقد قررنا بعسد ذلك فها تقدم (ك ه ب به) ما هي الشروط التي تجعل أن حركة في واحدة في زمان واحد وفي وعاه ليس في اختلافات نوعية لأنه ليس للاعتبار إلا ثلاثة صدود، الحرك المتحرك سواء كان الانسان أو الله . هذا لايم، والوقت الذي فيه تمضى الحركة أعنى الزمان، وأخيرا هذا الذي فيه تمضى الحركة أعنى الزمان، وأخيرا هذا الذي فيه تمضى الحركة أعنى الرمان، وأخيرا هذا المنتف بالنوع وليست هي أعيانها ، على هسذا فاحد الشروط يعوزها والحركة التي تمضى بين أضداد لا يمكن أن تكون متصلة .

قلت آنفا إرب جمها يجاز خطا مستقيا ويعود على هـ فا الحط له حركات غتلفة، وما يثبته هو أنه إذا افترض حركان مقترنتان إحداهما مرب إلى س والأخرى من س الى أ فيين إن ها تين الحركتين تففان على التبادل وتعوق كالساهما الأخرى . إذا فهما ضـدان . يكون الأمر كذلك في الدائرة إذا كانت الحركمان تحدثان على عجيط واحد بعينه على اتجاهين مختلفين ، فالحركة من إلى س هى ضد للحركة من إلى ث قانهما تقف إحداهما الأخرى على التكافؤ ولو أنهما متصلتان . وأنهما لا تعودان على ذاتيهما ، بهذا وحده أرب المتضادين بتمانعان ويتفسادان . فالحركان الوحيدتان اللتان ليستا بالضبط متضادتين مع أنهما صادرتان من نقطة واحدة بعينها هما تلك التي تذهب سواء الى فوق أو الى تحت وهدف التي تسيرعل خط منحوف ، لكن ما يثبت على الخصوص أن الحركة على خط مستقيم لا يمكن أن تكون متصلة هو أن الجلسم الذي يعود على نفسه يحب بالضرورة أن يقف وقتا ما مهماكان قصيرا ، على أن هذا السكون يحدث على الخط الدائرى متى كان الجسم يعود على نفسه كما يكون على الخسط المستقيم ، لأنه ينبغي أن يميزهاهنا بين حركة دائرية حتما و بين حركة تحدث على دائرة ، فني هذه الحالة الأخيرة الجسم يمكن أن يتراجع نحو النقطة التي عنها صدر ويرجع من جديد على عقبيسه ، في حين أنه في الحركة الدائرية الحركة هر متصابة تماما ،

لكن أن يكون ضرورة لحظة سكون حين ترجع الحركة على نفسها فذلك ما يمكن الاقتناع به يجرد العقل بصرف النظر عن المشاهدة الحسية ، واليسك البرهان الذي يمكن إقامته ، بما أن المعتبر في الحركة هو ثلاثة حدود وهي نقطة الصدور والوسط والآخو فيمكن أن يقال إن الوسط مع بقائه وإحدا بالمدد هو مع ذلك اثنان بالنسبة للمدين الآخر ، أضيف الى هذا أنه يلزم أن يميز بالنسبة للقطة الصدور والابتداء بالنسبة للاخر ، أضيف الى هذا أنه يلزم أن يميز نقطة انفقت من هدا المستقم عان أن تصلح وسطا ، و إذا فهي وسط بالقرة ، فتما لا تكونها بالفعل و في الواقع بلا اذا كانت تقسم حقيقة ذلك المستقم واذا كانت نقسم حقيقة ذلك المستقم واذا كانت الحركة تنف في هذه النقطة لتبتدئ بعد ذلك ، لأنه بهذا القيد وحده أن الوسط يصبر مما أؤلا وآخراء ابتداء لحركة تلحق ونهاية لحركة تسبق ، أحقق هذا بمثال . ليكن الجسم الم يتواز عطا مستقها و يقف عند س قبل أن يصل الى ث وهو ليكن الجسم هذا بالنسبة للحركة تعسلة فلا يمكن المسته هركة المنسطة والم يكن

بعدُ أن يقال إن 1 قد وصل الى س ولا إنه ابتعد عنها مادام أن س ليست هى حقيقة الوسط وأنها لا تكونه إلا بالفقة . إن 1 لم يكن فى س إلا لحظـة أى جزءا لا يستد به من الزمان كما قد كان فى كل النقط الأخرى للخط وليس إلا جزءا من الزمان الكلى 1 س ت الذى ليس س جزءا منه عل المعنى الحق بل هو مجرد تجزئة حين يجعل منه محل حقيق فيه يقف الجمع ثم يبدأ من جديد حركته .

فاذا افترض أن إ يصل بادئ الأمر الى س ثم يبتعد عنها بعد ذلك فيازم بالضرورة كلها أنه حينئذ يقف لحظة فى س، لأنه من المحال أن يكون معا وفي الآن حينه أنه يصلها ويبتمد عنه . بل سيكون ذلك بالضرورة أذاً في لحظة منارة . وحينئذ توجد مدّة من الرمان فاصلة بين الحركتين وفي هدنه الفاصلة أن إ يقف فى س . إن التدليل عينه الذي يطبق عل س يمكن أن ينطبق على السواء على كل تقطة مأخوذة بين أكث من لكن حين يكون إفي حركته يستعمل النقطة س كا لوكانت مزدوجة أولا وآخرا معا، فيازم أن يقف لحظة مهما كانت قصيرة وحينئذ تكون س مزدوجة بالفصل كما يمكن للذهن تصوره . فقط يوجد خلاف بين الثلاثة الحدود هو أن س التي هي الوسط يمكن أن تقبل استمالا مزدوجا في حين أن الا يمكن أبدا أن تستعمل إلا نقطة ابتداء وأن ث لا يمكن أن تستخدم إلا نقطة وصول .

لكن هاك برهانا آخر يثبت أن أ بجب أن يقف قابسلا في س ويفقد زمنا ما قبل أن يأخذ سيم من جديد . ليكن خط س يساوى خط ف . فان إ يتحرك بحركة متصلة من الطرف نحو ش ويصل الى النقطة س في الزمن حينه الذي قيمه يقوك و من الطرف ف نحو حر بحركة متصلة أيضا وبسرمة } عينها . أقول إن ويصل الى حقبل ألى حقبل ألى حقبل ألى حقبل ألى حقبل ألى المسافة عينها ، لأنه سار قبل إو وما أنه يحتاز المسافة عينها ، لأنه سار قبل و وما أنه تحمل قبله ، لكن ليس في الزمن عينه يصل

متأخرا قليلا عن 2 ، لأنه اذا كان قدذهب فالقطفة عنها تماما فلا يكون متأخرا مادام أن له السرعة عنها وأن عليه قطع المسافة عنها . إذا فقد كان زمن وقوف ما في سقبل أن يبدأ ! حركته ، وإذا فلا ينبغي التسليم بأنه حين كان يصل ! إلى سكان يبتمد و في القطفة عنها من الطوف في الأنه متى وصل ! إلى سيازم عقب هذا أن يتمد عنها ، وهذان الفعلان أحدهم فعل الحركة التي تنقطع والآخر فعل الحركان التي تبتدي من جديد لا يكن أن يضيا في زمر واحد مطلقا ، هاتان الحركان الكركان نفسه ، وكل لا يكن أن تكونا مقترنتين الا اذا وقعتا في جزء من الزمان لاف الزمان نفسه ، وكل هذا لا ينطبق على المتصل الذي فيه لا وقوف زمانا ما مهما افترض قصها .

انحا هو على ضد ذلك ما يحصل بالضررة فى حركة ترجع على ذاتها . لأننا غرض أن جسها يصمد من حالى ء ثم يتزل من ء الى ح فين أدانها يقد و تصير من دوجة بالنسبة لهذا الحسم الذي يستخدمها مما كنها ية وكبداية والذي يجعل مر نفطة واحدة تقطتين و إذا فبالضروة يقف الحسم فى ء وليس فى الزمن بعينه أنه يستطيع أن يصل اليها و يذهب منها حالا ، لأنه أن لم يكن كذلك فسيكون ولا يكون البئة مما فى آن واحد بسنه ، وهذا عال على الإطلاق .

لكن لا يمكن أن يقال على المنقطة حد أو النقطة و ما كا نقوله على المنقطة سه معتبرة وسطا ، فلا يمكن اعتبار حجرد مقطع للقط فيه يصل الجسم ثم منه يذهب ثانية ، لأن النقطة حد أو النقطة و ليست بعد كُ يجرد الفقة ، إنها بالفعل ، ولان و هى النهاية التي يبلغها بالضرورة أن يبلغها الجسم حين يذهب في اتجاه عالف ، إن سعلى الفعد من جهة ما هي وسط لم تكن إلا بالفقة في حين أن «ح» أو «د» هي بالفصل ضرورة ، عين تنقف الحركة فعلا عند واحدة من هاتين القطين تترجع على نفصها . إحداها هي النهاية حين تذهب الحركة من تحت الى فوق والأخرى هي الابتداء حين نذهب الحركة من فوق الى تحت .

 ا يقال على النقط يجب مع ذلك أن ينطبق على الحركات التي يقبلها الجسم على التناوب أي أن الحركات ايست أقل اختلافا من النقط أنفسها

إذًا بالضرورة الجسم الذي يرجع في خط مستقيم على عقبيه يجب أن يقف ، وإذًا أيضا فحال أن توجد حركة متصلة وأبدية على خسط مستقيم هو دائمًا متناه . إن الأدلة التي جيء على ذكرها يمكن الاستفادة بها ضد نظرية زينون الذي كان ينكر وجود الحركة بحجة أنه لما أن الحركة يجب أن تقطع كل الأوساط وأن الأوساط هي لاستناهية بالمدد فتكون الحركة ممتمة لأن اللامتناهي لا يمكن أن يُقطع أبدا ، أو على تعبير آخر للنظرية عينها و بصيغة نخالفة بعض الشيء ، يدعى أن الحركة إذا كانت ممكنة فقد يلزم أنه قد أمكن إحصاء عدد الأوساط التي يقطعها الجسم على التعاقب البداء من الوسط الأول الذي قد يقدر لفاية آخر الخط تجامه و لما أنه على إحصاء عدد للا إحساء عدد لانهائي السواء .

في أبحاثنا السابقة (ك ٣ س ١) في الحركة قد فندنا مذهب زينون بأن قلنا إن للزمان أجزاء لامتناهية وإنه يشمل في نفسه لامتناهيات ، فليس سخيفا إذا تقرير أنه في زمان لامتناهي يوجد حينئلد في العظم كما أنه في زمان لامتناه يمكن اجمياز اللامتناهي وأن اللامتناهي يوجد حينئلد في العظم كما نفسه ، لأن المسئلة قد كانت قاصرة على معرفة ما إذا كان في زمان متناه يمكن نفسه ، لأن المسئلة عنها ومن جهة الحق اجتياز اللامتناهي أو إحصاؤه ، لكن من جهة نظر المسئلة عنها ومن جهة الحق الخالص ربحاكان هدا الجواب ليس مقنعا كل الاقتاع ، وفي الحق يمكن أن ندع إلى جانب الطول المجباذ ومسئلة معرفة ما إذا كان يمكن في زمان متناه اجتياز اللانهائي، ويمكن وضع المسئلة بالنسبة الزمان نفسه ، فيتسامل كيف يمكن أن يوضع أبدا حد كيفا انفسق للزماد في وأن يحاط به على أي وجه كان ما دامت له أجزاء لامتناهية ، على وجهة النظر هذه الحل الذي ذكرته آنفا غيركاف فيا يظهر .

فيلزم إذًا الرجوع إلى هذا التمييز الذى ذكرناه آنها بين الفعل وبين الفؤة وهو من الحق بمكان مين يجزأ خط متصل مثلا إلى نصفين فحيلئذ توجد نقطة علم هذا الخط تُعد التمين فتكون معا بداية ونهاية . وهذا هو ما يفعل بالفنيط سواء عُد العدد الامتناعي للا وساحل أو قُدم الخط إلى نصفين على حسب الصورتين المذكورتين فيا سبق لاعتراض زينون على الحركة ، ولكن لايدرك ألب الخط بهذه التجزئة من المعتملة عن أن يكون متصلا وهو ضد الفرض وأن الحركة تتقطع عن أن تكون متصلة أيضا كالخط الأنه لاحركة متصلة إلا تابعة لمتصل سواء كان خطا أو زمانا . في المتصل والأوساط الأنصاف هي ، إذا شئت الامتناهية بالصدد ، لكنها ليست كذلك إلا بالقوة ، وليست كذلك بالفعل ، فأن أحدث وسط واحد ، فينقذ الحركة ليست متصلة بعد إذ تقف في هذا الوسط فينفد ، وهذا هو بالفيط ما يقع من زُع إحصاء الأوساط عوضا عن ذرعها ، لأنه في هذا الرسط حيثة على الخط المذعى أنه متصل يلزم أد . ما دام أن الخط لا يعد بعد متصلا بل نصفين .

على هذا فلو سأل سائل عما اذاكار ... ممكنا اجتياز اللامتناهي سواء في الزمان أو في العظم لوجب أن يجباب بأنه ممكن من وجه وفير ممكن من وجه آخر. أما بالفعل وبالحقيقة والواقع فهو عال، وأما بالقسقة فذلك ممكن ، مثال ذلك في حركة متصلة قعد اجتيز اللامتناهي ولكن هدا لبس إلا عرضيا لأنه في الواقع الحلط الذي اجتيز هكذا له أجزاء ممكنة غير متناهية بالمدد ، لكن لا يمكن أن يقال على وجه الاطلاق إنه قد اجتيز اللامتناهي حقيقة. فأن للخط بالقوة أوساطاً في عدد غير متناه ، كان للتيجة باجتيازه لا يُجتاز اللانهائي بطريقة مباشرة وفعلية ، إن ماهية الحط كما يدل طيها حدد هي غيرٌ تماما ما دام أنه لا يُستند إلى هذه الخاصة أنه قابل للتجزئة إلى ما لا نهاية .

على أنه يجب أن يقول المسرء فى تفسه إن النقطة التى تقسم الزمان الى متفدّم ومتأخريجب أن تلحق بالجنوء المتآخر لا بالمتقدّم، فان لم يسلم المرء جذا المبدأ وصل الى هذه النتيجة السخيفة والتى لايمكن تأسيدها وهى أن شيئًا بعينه يكون ولايكون معا وحينها يصير هو لا يصير، وهذا تناقض، على هذا فالنقطة مع بقائها ممثاثلة وواحدة بالعسدد فهى مشتركة للزمنين للتقدّم وللتأخر مادامت هى بداية التانى ، على هسذا الوجه هى اثنتان فى نظمر العقل بالأقل ، لكن فى الواقع هى تتعلق بالقسم المتاخر أعنى بالجزء المتاخر من الزمان لا بالجزء المتقدّم البنة .

فلنرمز للزمان بحروف ؛ ست وليكن الشيء الذي يتغيره . فني الجزء الأول من الزمان ، في ؛ هذا الشيء هو أبيض، لكن في الزمان س ليس أبيض . فيتتج منسه أنه في الزمان ت يلزم أن يكون أبيض ولا أبيض معا ، يلزم أن يكون وأن لايكون معا ، علزم أن يكون وأن لايكون معا ، علي هذا فني أكله وفي نقطة ما يكن أخذها فوق ؛ هو حقا أبيض لكنه في س ليس كذلك بعد ، ولما أن شعى في الاثنين فيلزم أن يكون في شاحها والآخر ، إذا فليس صدقا أن يقال إن الشيء هو أبيض في أكله بل يلزم أن يستثني الآن الأخير من أ المرموز له بحسرف شوهناك بالضبط يبددئ الجزء المناخر من إذان .

إن ما قبل آنفا عن الوجود المجرد الشيء يمكن أن ينطبق على سواء على صبر و رته وعلى ضده . فاذا كان عوضا عن أن يكون أبيض في اكله كان يصير لا أبيض ، أو كان ينقطع عن أن يكون أبيض فيكون في النقطة ث أنه يصير هو ما هو أو أن ينقطع عن أن يكون . فيكون دائما في ث أنه يلزم القول بانه أبيض أو بأنه لا يكونه لأنه إن لم يكن هذا يقم المره في عمالات نبه عليها فيا سبق وحينئذ يؤدى هذا اللي القول بأن الشيء لا يكون ولو أنه قد صار وبأنه لا يزال يكون ولو أنه قد هلك . وسبارة أخرى يوصل الى هذه التيجة المتناقضة أن الشيء هو معا أبيض ولا أنه يكون ولا يكون .

من هذا ينتج فوق ذلك هذه النتيجة أن الزبان لا يمكن أن يتجزأ الى لا متجزئات كما يدعى غالبا، لأن ما يصير لم يكن بالضرورة، واذا هو يصير فذلك بأنه لمما يكن بعدً؛ إنه يذهب من اللاموجود ليصير شيئا . وفي الحق إذا كان و قد صار أبيض فى الزمن ؟ نقد صاره و إنه ليكونه مما فى زمن آخر لا متجزئ مثل ؟ أى فى سه الذي هو بقية واتصال للزمن ؟ . و إنه اذا هو قد صار شيئا فى ؟ فذلك بأنه لم يكن من قبل ؟ ومع ذلك هو يكونه فى س . فيلزم اذًا أن بين ؟ كاس اللذي يفترضان خطأ متصلين، تقطة وسيطة فيها يقم الكون، و بالنتيجة يوجد بالضرورة زمن ما فيه الذيء قد غير لونه وصار شيئا لم يكنه بادئ الأمر ، حق أنه يعترض على أولئك بنيز يودن قابلية الزمان للدي ينقلب على السواء ضدهم ، لكن يجاب ، متى افترض الزمان قابلا للتجزئة الى مالا نهاية على السواء ضدهم ، لكن يجاب ، متى افترض النبائية للزمان الذي فيه كان قد تكون . هذه النقطة لاتمت الى هذه التي تسبقها النهائية للزمان الذي فيه كان قد تكون . هذه النقطة لاتمت الى هذه التي تسبقها ولا الى تلك التي تتساوها ؟ في حين أنه اذا افترضت الأزمن عنير قابلة للتجزئة لزم الا هر قد مناه ما هو فى النقطة ولا أن الشيء قد صار ما هو فى الزمن كله ؟ فينتج منسه أن الزمن الذي أشاه قد صار وكان هو ليس أعظم من الزمن كله الذي في مذته قد صار فقط من الزمن كله الذي في مذته قد صار فقط من الرمن كله الذي في مذته قد صار فقط من الرمن كله الذي في مذته قد صار فقط .

تلك هى البراهين الرئيسسية التي بهما يمكن إثبات أن الحركة على خط مستقيم لا يمكن أن تكون متصللة وأبدية . ويمكن أيضا أن يضاف إليها أخر تؤدى إلى النتيجة هينها . وإنى ذاكر هذه البراهين الجديدة .

كل جسم يقول بطريقة متصلة يقول ؛ إن لم يقفه عائق، نحو النقطة عينها التي يعسل إليها في نقلته ، وإنه مدفوع إليها قبل أن يبلغها ، مشلا إذا كان جسم قد وصل إلى س ، ذلك لابس فقط قد وصل إلى س ، ذلك لابس فقط متى قرب منها بل منذ بداية الحركة نفسها ، لأنه ليس من سبب لأن يكون أكثر أتجاها إليها متى اقترب منها منه قبل أن يبلغها ، وإن المتحوك الذي يذهب من إلى ث تابعا خطا مستقيا يعمود ، على حسب الفرض ، من س إلى إ ما دام أنه قد افترض أن حركته متصلة وأبدية . حيثة عندما كان يذهب من إلى بلسل إلى ث قد افترض أن حركته متصلة وأبدية . حيثة عندما كان يذهب من إلى بل عمل الما عادما من قبل الحركة التي كان يجب أن ترده من ش إلى إ ما دام الم

أنه يدعى أن حركته متصلة ولكنه لم يُلتفت إلى أنه حينتذ يؤتى حركات متضادة ، لأن هاتين الحركتين على خط مستقيم من إ إلى ث ومن ث إلى إ هما ضدّان احداهما للا تحرى . ولكنه في الوقت تصه إنما هو افتراض أن الشيء يتغير ويخرج عن حالة ليس هو فيها وأن المتحرك يذهب من نقطة لم يصل إليها بعد . ولما أن هـذا عال بين فيلزم أن يقف المتحرك في ث ، ومن ثم فالحركة ليست واحدة ولا متصلة كما قسد كان يقال ، لأنها قسد انقطعت بسكون يجعل منها بتجزئته إياها حركتين عوضا عن واحدة .

هــذا الذي قلته آنفا على الحركة المحلية يمكن تصيمه وانطباقه على كل نوع من الحركات في حين أنه يوضح أيضا هذه النظرية. كل ما هو في حركة لا يمكن فالواقع أن يكون له إلا واحدة من الحركات الثلاث التي ذكرناها ، ولا يمكن أن يوجد سكون الا السكونات المقابلة لهذه الأنواع المختلفة للحركات . لكن متحركا لم يكن دائما له الحركة التي تحركه يجب بالضرورة أن يكون سا كنا، قبل حركته، في السكون المضاد الحركة التي له ، وإنى حين أنكلم هنا على الحركات المختلفة أعني حركات المتحوك بتمام لا حركات بنفا المختلفة أعنى حركات المتحوك إذا السكون ليس إلا عدم الحركة ، فاذا كانت إذا الحركات المضادة هاهنا هي تلك التي تحدث على خط مستقيم و إذا كان محالا أمن المحركة عالا أن المتحرك الذي يذهب من إلى إلى ثم لكن لما أن يذهب من شالى إلى المكن أن تكون المتقربين لا يمكن أن يونا مقتربتين وأن الجسم مع ذلك يعانيهما فيسلزم أن يكون المقدرقة المحاركة الصادرة من شاتمود إلى أ من جديد ، في ثمو الذي كان المقابل الحركة من أ إلى شومن شالى إذ من جديد ، يأ فعل متحون المتقلم الأ فعل جهة النظر هذه أيضا من المحقق أن الحركة من أ إلى شومن شالى إلا عكن أن تكون متصالة .

يمب أن يضاف برهان آخر ربما يكون أقطع من البراهين التي تقدّست . إذا انتُرضت الحركة متصلة حياة تكون عملية فهي تكونها أيضا حياً تقع في الكم أو في الكيف، فقد يكون في آن واحد بعينه أن الشيء ينقطع عن أن يكون لا أبيض وأنه يصير أبيض، فاللا أبيض يهلك في الآن ذاته الذي فيه الأبيض يكون . وإذا كانت الاستحالة التي تؤدى إلى الأبيض متصلة كتلك التي تبتعد من الأبيض، و إذا كانت لا تلبث مدة ما من الزمان ، فينتج منــه أن شيئا واحدا بعينه يكون له في زمان واحد ثلاث حالات مختلفات مع أنها مقترنات، فاللا أبيض يهلك في الوقت الذي فيمه الأبيض يكون وفي الوقت عينمه ينقطع عن أن يكون أبيض. فليس إلا زمان واحد بعينه لهذه الحالات الثلاث، وهذا محال . و بالتنبجة فالحركة لست متصلة كما قد ظن . يلزم أن يقال فوق ذلك إن الزمان بمكن أن يكون متصلا لهذه الشلاث الحالات للتحرك إذ يعاني استحالة، دون أن الحركة تكون من أجل ذلك متصلة كالزمان . إن الحركة في هذه الحالة ليست إلا متعاقبة. وأخبرا إن ما شبت حق الاثبات أن الحركة من ؛ إلى ــــ والحركة من ـــــ الى ؛ ليستا متصلتين هو أنه لا يوجد حد مشترك فيــه يمكن أن تجتمع نهاياتهما ، لأنه كيف يمكن أن أضدادا يكون لها نهايات مشتركة؟ وما هو مثلا الحد المشترك بين الأبيض والأسود؟ لكن إذا كانت الحركة على خط مستقم لا يمكن أن تكون متصلة لأنها يلزم أن ترجع على نفسها فان الأمر على خلاف ذلك في الحركة الدائرية، وأن هذه يمكن على الاطلاق أن تكون وأحدة ومتصلة ، فليس في هذا أي واحد من المحالات التي جئنا على بيانها . على هذا فالمتحرك يذهب من نقطة ٢ ويعود معا إلى هذه النقطة بالدفع عينه الذي أبعــده عنها . إنه يتحرك نحو النقطة التي يذهب منهـــا والتي إلىها يجب أنب يصل . ومع ذلك لا يكون له في هــذه الدورة الحركات المتضادة بل ولا الحركات المتقابلة ، لأن كل حركة ذاهبة من نقطة ليست ضدًا ولا مقابلة لحركة عائدة إلى هـــذه النقطة . هذه المقابلة لا تحدث إلا في الحركة على خط مستقم ، فان الحركة على هــذا الخط يمكن أن يكون لهـا أضداد لأن الخط المستقم يمكن أن يكون له أضداد في المكان أو الحيز ، قد يمكن أن يقال إن في المربع الحركة التي تكون على القطر ذهابا وإيابا هي حركة مضادة في حيز _ أن حركة الذهاب

والإياب أيضا مل أحد الأضلاع تمثل حمكة تكون بالبساطة مقابلة . على هـــذا إذًا لا شىء يمنع أن تكون الحركة الدائرية متصـــلة وليس هناك أى فاصـــل من زمان يعترض و يقطع اتصالها .

ذلك فى الواقع بأدب الحركة الدائرية تذهب من ذاتها لتمود الى ذاتها أيضا في حين أن الحركة المستقيمة تذهب من ذاتها لتمود الى غيرها ، الحركة الدائرية لاتمر البتة بالنقط أعيانها في حين أن الحركة المستقيمة تم بالنقط أعيانها على هذا فالحركة الديم على بلا انفطاع في نقطة ثم في نقطة أخرى ثم في أخرى يمكن جد الامكان أن تكون متصلة كأنه قد يازم عليه أن الجسم أمكن أن يكون له في آن واحد حركات متقابلات وبنتيجة بينسة لا حركة متصلة كذلك على نصف دائرة ، لأن المتحرك يقطع بادئ الأمر نصف المحيط ويمود بعد ذلك على خط مستقيم الى نقطة الابتداء، ولا على جزء كيا اتفقى من المحيط حيث الحركة تكون بادئ الأمر على خط متحن ثم بعد ذلك على خط مستقيم الأنه يلزم عليه حينئذ أن تعانى المتحركات في مرات عديدة الحركات أنفسها وتعانى تغيات متضادة مادام أن النهاية لا نتصل بنقطة البداية على المدركات أن ما الحركة الدائرية ، وهذا هو ما يجعل أن هذه الحركة هي أثم من الجميع والوحيدة الكاملة ،

إن التميز الذى ذكرناه آنفا يجب أن يثبت أن الأنواع الأخرى للحركة لا يمكن أن تكون أكثر اتصالا من النقلة على خسط مستقيم ، لأنه فى جميع أنراع الحركة الأخرى غير النقلة المحلية يلزم أن تشكر الحسركة مرات عديدة ودائما فى النقسط أعيانها ، ففى الاستحالة الحركة تمر بالكيوف الوسيطة وفى حركة الكيف بالأعظام المتوسطة على حسب ما يزيد الجسم أو ينقص ، على أنه لا يهسم أن تكون تلك الوسطاء أكثر أو أقل عدداكما أنه لايهم أن ينقص من جسم أو يزاد عليه ، فعلى أى وجه تشكر الحركة بمرورها عدة مرات بالنقط أعيانها . نيجة مهمة يمكننا أن نستنجها من كل ما تقدّم وهي أن الطبيعين أو الفلاسفة الطبيعين قد أخطأوا إذ يزعمون أن جميع الأشياء التي تقع تحت حواسنا هي في تقلب وحركة أبديين مادام، على رأيهم، أن الأشياء يجب دائما أن يكون لها واحدة من الحركات التي تتكمنا عليها ، إذا مع هداة فتكون على الخصوص حركة الاستحالة هي التي تتكون في الأشسياء ، لأنهم يزعمون أن الأشباء في حالة جريان وتحلل لا ينقطمان، وفوق ذلك يضع أولئك الفلاسفة كون الأشياء وضادها في صف حركة الاستحالة ، لكن النظرية التي جثنا على بيانها مضادة الذك وقد أثبتت ضف رأى الطبيعيين أنه ليس إلا حركة واحدة يكن أن تكون متصلة وهذه الحركة عي الحركة الدائرية ، و بالنيجة اتصال الحركة ليس يمكنا لاق الاستحالة ولا في النحو والذبول على رفي ماقد زعموا ،

هاك كل ما كنا تر يد أن نفول لإثبات أنه لا نفير أو حركة لا متناهية ومتصلة إلا في النقلة الدائرية، وفيها عدا ذلك فلاحركة يمكن أن تكون متصلة أوغيرمتناهية.

ب ۱۳

كذلك بين أن من بين القل إنما النقلة الدائرية هي أولاها جميعا . وفي الحق
عَلَمَ قَلْمَا أَنَهَا (هـ فَمَا النَّخَابِ ف ٢٠) أن النقلة لا يمكن أن يكون لها
الا ثلاثة أنواع : إما أن تكورت دائرية وإما على خط مستقيم وإما بعضها على
احدهما و بعضها على الآخر أي دائرية ومستقيمة . بين أن النقسلة الدائرية والنقلة
على خط مستقيم متقدّمان على النقلة المختلطة التي تتركب من الاثنتين . لكني أزيد
على هذا أن النقلة الدائرية هي متقدّمة أيضا على النقلة على خط مستقيم ، والسبب
في هذا هو أنها أبسط وأتم، الأنه مثال أن مستقيا عليه تمضى الحركة يكون لامتناهيا،
فلا يوجد لاتهائي من هدذا الجنس ، بل مع افتراض أنه قد وجد خط من هدذا
النوع قان الحركة عليه لا يمكن أن تقع بالنسبة لأيَّ كان مادام أن المحال لا يكون
أبدا وأن من الحال أن متحدركا كِنها اتفق يمكن أن يقطم خطا لا متناهيا ، يلزم
أبدا وأن من الحال أن متحدركا كِنها اتفق يمكن أن يقطم خطا لا متناهيا ، يلزم

أن يكون المستقيم منتهيا، ولكن إذا فالحركة التي تحدث على هذا المستقيم ليست بعد بسيطة بل هي مركة مادامت تعود على نفسها ، ومن ثم فلا حركة بعد أد واحدة ، بل هناك حركتان ، وأنه إذا كانت الحركة لا تعود على نفسها فهي غير تامة وهي تنمدم ، لكن التسام متقدم على غير التام في الطبيعة وفي حكم العقل بل وفي الترتيب الوجودي كما أن اللاقابل للهلك هو على السواء متقدّم على القسابل للهلك ، أضف الى هذا أن الحركة التي يمكن أن تكون أبدية هي أعلى من الحركة التي لا تكونها . وأن التقلة الدائرية يمكن أن تكون أبدية في حين أن من بين جميع الحركات الأسرى سسواء اكانت نقلة أو غيرها، لا يتمتع بهذه الخاصة إلا هي ، لأن في تلك دائميا سكونا، وما دام هناك سكون فذلك بأن الحركة قد انقطعت وانعدمت ،

12 -

على أنه قد يفهم حق فهمه أن النقلة الدائرية تكون واحدة ومتصلة في حين أن النقلة الدائرية المستقيمة كلَّ هو معين : نقطة النهاب التي يتنادرها المتحرك والوسعط الذي يجنازه أو المساقة التي يقطعها والنهاية التي البها بصل ، فالحلط المستقيم له كل ذلك في نفسه ، على هذا فهناك نقطة فيها المتحرك ببدأ بالضرورة حركته ونقطة فيها يتم وينهي تحركه، لأن كل متحولة ليس به بعدُ حركة وفي الطرف الذي يصل اليه مادام أنه لم بيق له حركة بعدُ، لكن في القطة الدائرية كل هدا العناصر هي لا متناهية لأنه في النقط التي تؤلف عيطا أي يوجد أي حدّ كفيا اتفق هنا أو هناك إن جميع النقط بلا استثناء يمكن بالسواء في البداية وفي النهاية في الوقت الذي ليس منها أبداء في الحقيقة ليس منها لا بداية في البداية ولي الخيابة ، فدائما يكون منها لا بداية ولي طلح المنافرة على المنافرة على عنه المنافرة على على المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة المنافرة على المنافرة عل

إن ما يجعل أن كل هذه الخواص تتملق بالدائرة هو أن المركز له هذه الخواص من قبلها . إن المركز هو معا بداية العظم ووسطه ونهايته . ولكن لما أن المركز هو معا بداية العظم ووسطه ونهايته . ولكن لما أن يقف هو خارج المحيط فليس من نقطة فيها المتحرك بعد أن وقع في الحركة يجب أن يقف بعد أن يستفرغ حركته ، لأن الحركة على المحيط مائلة بلا انقطاع نحو المركز لانحو الأطراف . فانظر كيف أن الدائرة في تمامها هي بوجه ما دائما نابتة ودائما في سكون معرانها في حركة منصلة .

لكن في روابط الحركة الدائرية بالحركات الأخرى يوجد نوع من التكافؤ لأن الحركة الدائرية هي مقياس للآخرى كلها فيجب بالضرورة أن تكون أولى الحركات كلها، لأن كلا يقاس في كل جنس بالأولى و وعلى التكافؤ لما أن هذه الحركة هي الأولى فهي تصلح مقياسا لجميع أنواع الحركات . ينبني أن يزاد على هذا أنه ليس الالحركة الدائرية هي التي يمكن أن تكون بالحقيقة مستوية ، لأن من المحال أن تكون حركة على خط مستقيم مستوية مطلقا في البداية والنهاية مادام أن كل متحرك بلا استثناء يقعرك بسرعة أشد كاما ابتعد عن نقطة الابتداء متى كانت الحركة طبيعية كافي سقوط الأنقال . لكن البطء أو السرعة لا يحدثان في الحركة الدائرية لأنها الحركة الوحيدة التي لها خارجا عنها لا داخلا فيها بدايتها ونهايتها .

إلى البراهين التي سبقت يمكن أن تضاف شهادة الفلاسفة الذين استغلوا بدراسة الحركة ، لأنهم جميعا يسلمون بأن النقلة في المكان هي أولى الحركات ، وهم جميعا بلا استثناء يصمدون بمبادئ الحركة إلى المحركات الوحيدة التي توجد هسذا النوع الخاص من الحركة ، على هذا يمكن بحث المذاهب المختلفة فيرى أنها لأتعنى جميعها إلا بحركة النقلة ، مثال ذلك تفريق الأشياء وتركيبها ليسا إلا حركتين في المكان وعلى هذا فالعشق والتنافر يحركان الأشياء بالتناوب ما دام أحدهما يؤلفها ويجمعها والآخر يفرقها وينوعها . كذلك أيضا هي النقلة التي يقبلها أنكساغوراس حين يزيم أن العقل المدبر، المحرك الأول للعالم كله، قسد قسم ورتب الأشياء التي كانت في الإخلاط والعاء . وهكذا كان أيضا إحساس أولئك الفلاسقة الذين لا يعترفون البتة في العالم .

بعلة عاقلة ، كما يفعل أنتساغوراس، ولا يرون أصلا ممكا للحركة إلا الخلو . أولئك أيضا يسلمون بهذا أن الحركة المنبعة في العليمة هي حركة في المكان ما دامت الحركة في الخلوليست في الحقيقة إلا تقلة وأنها تم في الخلوطي الإطلاق كما تم في المكان والحيز . كل أولئك الفلاسفة يرون أن حركة النقلة هي الوحيدة التي يمكن أن نشعلق بالمناصر الأوليسة للأشياء وأن الحركات المختلفة للنقلة لا تنطبق إلا على المربحات التي تتكونها هدف المناصر الأولى بتركبها بكل الطرائق ، على هذا ، فعلى رأيهم ، النمو والاضحالا والاستحالة ليسست إلا اجتهاعات وافتراقات الأجسام غير القابلة للتجزئة أى للذرات ، وفي الواقع هدف أيضا هو رأى أولئك الذين يفصرون كون الإشراف من وفي الواقع هدف أيضا هو رأى أولئك الذين يفصرون كون إلا تركبات وتفريقات من نوع ما ، وأخيرا هدف هو أيضا رأى أولئك الفلاسفة الإشرافين بن الروح علة الحركة ، فني مذهبهم إنما هو المبدأ المتمتم بخاصة أنه يقول بذاته هو الذي يؤتي الحركة سائر البقية ، وإن الحركة التي يؤتها الحيوان لنفسه أو أى كائن ذي روح هي الحركة في المكان أو النقلة ،

أز بد اعتبارا أخيرا : هو أنه على المعنى الخساص لا يقال على شيء إن به حركة إلا متى تحرك وانتقل فى المكان . فاذا لبث فى سكون فى الأبن عينه ودون أن يغير أينه فهما نما أو نقص أو استحال بأى وجه كان فيقال حينئذ إنه يتحرك بوجه معين ولا يقال إنه يتحرك بطريقة مطلقة . هذا التفريق اللغوى يشهد أيضا بأنه فى رأى العامة إنما النقلة هي أولى الحركات وتكاد تكون الحركة الوحيدة .

على هذا إذًا فقد برهنا إلى هنا على أن الحركة وجدت دائمًا وأنهاً تستمر توجد فى كل مدة الزمان، وقسد وضحنا فوق ذلك ما هو مبدأ الحركة الأبدية وما هى أولى الحركات وما هو أيضا فوع الحركة التى يمكن أرنب تكون أبدية، وأخيرا قد فتورنا أن الهوك الأول يجب أن يكون لا متحركاً .

10 -

والآن يبق علين أن نثبت أن هـــذا المحرك اللا متحرك لا يمكن بالضرورة ان يكون له أجزاء ولا عظم أياكان ، ولأجل أن يكون هذا المبدأ جليا نوضح بادئ الأمر بعض مبادئ أخرى متقدّمة طيه .

أحد هذه المبادئ التي أذ كربها بادئ الأمر هو أن من المحال أن قوة متناهية يمكن أبدا أن توجد حركة لمدة لا متناهية ، هنا الانة حدود : المتحوك والمحرك وهذا الذي فيسه تمضى الحركة أى الزمان ، هنده الثلاثة الحدود إما أن تكون كالها لا نهائية أو كلها نهائية أو بعضها فقط ، واحد أو الثان ، يمكن أن تكون كالها لا نهائية ، أرمن للعجل بحوف ؛ والمتحوك بحوف س والزمان المفسووض لا نهائيا بحوف ث ، ولنفوض أن و جزه إ بحرك جزءا من س نرمن له بحوف ى ، أقول إن و لا يمكن أن يحوك جزءا من س نرمن له بحوف ى ، لا نهائيا ، فاذا زيد على الدوام على و فيوصل إلى جمله مساويا أ كما أنه بأن يزاد لا بنهائيا ، فاذا زيد على الدوام على و فيوصل إلى جمله مساويا إ كما أنه بأن يزاد بلا انقطاع على يصمير مساويا س ، ولكن مهما زيد على الزمان ف جزء بلا انقطاع على يصمير مساويا س ، ولكن مهما زيد على الزمان ف جزء بلا انقطاع على يصمير مساويا س ، ولكن مهما زيد على الزمان ف جزء أنه يهن ينا يوسل أبدا إلى مساواته بالزمان ث ما دام ث مفروضا لا نهائيا ، نسبي فلا يوصل أبدا إلى مساواته بالزمان ث ما دام ث مفروضا لا نهائيا ، كذا يهب استتاج أن م ماخوذا بهائية من هدذا الزمان ، إذا عال أن محركا نهائيا يمكنه أن يوقي متحركا كيفها اتفق حركة لا نهائية ، وإذا فيئي بذانه أن المتناهى لا يمكن أبدا الموركة في زمان لا متناه ،

 بالبساطة تحرك بأية طريقة ما . فالحموك المتناهى الذى يفترض له قوة لا متناهية يحب بالضرورة أن يفعل فعله في الذى يقبله ، بقوة أشد بما يفعل أى محرك آخر، ما دامت القوة اللانهائية هى بالضرورة أكبر جميع القوى . لكنه لا يمكن أن يبق هنا أقل جزء من الزمان لفعل القوة المغروضة لا متناهية . ليكن في الواقع ؟ الزمان الذى في مدته قد فعلت قوة متناهية . فيحمل هذه القوة المدتناهية أعظم أصل إلى مساواتها بتلك التي آئت الحركة في الزمان أ كان بالزيادة بلا انقطاع على حد متناه أصل إلى أن أجاوز كل متناه في أن بأن بأن بأن أنقص بلا انقطاع أصل على السواء إلى استفراغ الكل على حلى في ذن مساو القوة المتناهية المؤيدة بلا انقطاع على حد متناه أصل إلى أن أجاوز كل متناه هذا في زمن مساو القوة المتناهية المزيدة بلا انقطاع تكون قد آنت حركة تصدل في العظم ما تؤتيسه القوة اللا متناهية وهذا شيء عال ، وإذا فليس من عظم متناه في كان أن يكون له قوة لا متناهية .

أضم مبدأ ثالث هو تتبعة هذا، وهو أن عظا الامتناهيا لا يمكن أن يمكن له قوة متناهية . قد يمكن أن يحكون له قوة أكبر في عظم أصغر، فليس همذا من التناقض في شيء، لكن بين أيضا أنه اذا كان همذا العظم الأصغر يخو فقوته تخو أيضا . ليكر ب إ ب العظم الامتناهي كاب به عركا آخر له قوة معينية تحوك المتحرك و في زمان معين مرموز له بحرفى ي ب فاذا ضاعفت عظم ب ب ضعفين فهذه القوة الجديدة تحدث الحركة عينها في نصف الزمان ي ب تناسب قد أقمنا الدليل على أنه تابت دائما بين العظم وبين الزمان . إن نصف ي ب تناسب نرمز له بحرفي ب حد ، و بالهمل هكذا بأن أنمي ب ث أكثر فأكثر لا أصل حقا المساولة إ ب المفروض الامتناهيا، لكني آخذ من الزمان دائما أقل فأقل دون أن يمن الزمان المنقوص يمكن أن يساوي الزمان الذي في مدّنه إ ب قد اعتبر يفعل . إذا فقوة إ ب تكون لا متناهية مادامت تفوق كل قوة متناهية يازم أن يكون الزمان متناهيا مثلها لأكان في الزمن الفلاني المغلوم

الفؤة الفلائية تنج حركة معينة، فقؤة أكبر فى زمن أقل، لكن فى زمن مناه دامًا ، تمدث هـذه الحركة عينها، وذلك على حسب تناسب عكسى أى أنه كاما زيدت الفؤة نقص الزمان . لكن ها هنا الفؤة الكلية مفروضة لامتناهية كما أن السدد اللامتناهى والعظم اللامتناهي فيوقان كل عدد متناه وكل عظم متناه . يمكن أيضا إثبات هذا المبدأ الثالث بأن يفترض قؤة من نوع العظم اللامتناهي وبأن توضع هذه القؤة الجديدة، التي تكون متناهية، في عظم متناه عوضا عن عظم لامتناه، فيا هي متناهية يمكنها أن تقيس الفؤة المتناهية التي هي في العظم اللامتناهي وحيئنذ فالعظم اللامتناهي يكون مجردا من كل قؤة، وهو محال ، إذًا فمن الممال كذلك أن لا يمكن لعظم لامتناه إلا قؤة متناهية .

إذًا فالملخص أن قوة لا متناهية لا يمكن أن توجد فى عظم متناه، كما أنه لا يمكن أن توجد قوة متناهية فى عظم لا متناه .

مبذأ رابع وأخيرهو أن حركة ، لأجل أن تكون متصلة ومستوية ، يجب أن تنطبق على متحرك واحد وأن يعطيها محرك واحد أحد ، لكن قبل أن نبرهن على هذا المبدأ يجب حل مسئلة من الدقة بموضع توضع غالبا لأجل الأجسام إلى بها حركة نقلة ، وها كه . قسد قلنا إن كل متحرك هو محرك دائما بشي وحيئذ يُسأل كيف يحدث أن بعض الأجسام ، المقذوفات مثلا التي ليس لها حكة بذواتها والتي تقبل دفعا من الخارج ، تمتفظ بحركة متصلة دون أن يلمسها بعد المحرك الذي آتاها الحركة كيف أن هذه الأجسام تحقظ الدفع الذي تقل إليها ؟ يجاب على هذا بأن ظاهرة الحركة المتصلة هدف ترتب على أن المحركة الابتدائي بإنيانه الحركة الجسم المقذوف يحرك إيضا شيئا آخر وهو الهواء مثلا وأن الهواء الذي تحرك هو نفسه يستمر ناقلا الحركة التي انبعثت فيه .

لكن هذا الإيضاح غيركاف فيا يظهر ويظهر أنه دائمــا من المحال أن الجسم يستمر يتحرك متى كان المحرك الأول لا يحركه . كل سلسلة الحركات يجب أن توضع معا فى الفعل و يجب أيضا أن تقف معا متى انقطع المحرك الأصلى عن الفعل . هذا لم يزد على أن يؤخر الصعوبة ، وما زالت باقية معرفة كيف أن الهواء الذى لا تضغطه اليد بعد يكن أن يؤخر الصعوبة ، وما زالت باقية معرفة كيف أن المحرك يضع الأمر جليا حتى مع افتراض أن المحرك يضعل بطريقة حجر المغناطيس وأن الأول بجعله الثانى في حالة مغطسة يجعل الثانى الثالث كذلك وهلم جرا بحيث إن الجسم الذى قبل الحركة يمكنه في دوره أيضا أن ينقلها . لكن في هذه الحالة إنما المغناطيس الأول هو الذى يفعل والأخر لا تفعل بدونه ، فيازم حينئذ بالضرورة التسليم بأن المحرك الأول سيتقل إلى جسم آخر الهواء أو المحاء أو أى وسط آخر خاصة إحداث الحركة ما دام هذا الوسط يمكنه مما أن يكون عمركا .

لكن فوق هـ فا يترم أن يكون المحرك والمتحرك لا يقفان مما ودفعـ واحدة وأن الحركة المنقولة تعقب بعـ مدة من الزمن الحركة المقبولة . فالمتحرك ينقطع عن أن يكون محركا في الوقت نفسه الذي فيـ المحرك يضي عن أن يكرك ، لكن المتحرك يصير عركا في الوقت نفسه الذي فيـ المحرك يصير عركا في دوره و ينقل الحركة بلجسم التالى الذي ينقلها هو نفسه على هذا النحو تصير أقل فأقل قدرة على الفمل وتتهيى بأن تقف ، متى كان الجسم السابق لا يؤتى بعد الجسم اللاحق قوة دفع كافية ليمكن هـ ذا الجسم الأخير من السلسلة للمحرك المحرم الأخير من السلسلة عمل ما ذال يقبل الحركة ، لكنه لا ينقلها مؤد واحدة ، فليس بعد عمرك ولا متحرك وتفف سلسلة الظواهر كلها .

هذا هو الإيضاح الذي يمكن أن يوفى لحركة الأشياء التي ليس لها حركة أبدية والتي هى تارة فى حركة وتارة فى سكون ، فالحركة فيها حقا لا تكون متصلة ، ولكنها تظهر كذاك لأن الأجسام التي وضعت فى الحركة إما أن تتماقب على التبادل أو تتلامس لأن الحموك ليس فيها واحداكما فى الحالة التي أتينا على تحليلها بل هناك حركة من قبل جميع الأجسام التي تكون السلسلة والتي تفعل بالتبادل بعضها فى بعض . إن فيها سلسلة عمركات تتماقب متى كانت الأوساط المجتازة كالهواء وكالمساء قابلة لأن تحرّك وتحرك . تسمى أحيانا هذه الظاهرة للدفع المقبول والمنقول باسم المقاومة المتكافئة أو الانعكاس . لكن من المحال حل المسائل التي وضعناها إلا بإيضاحنا . هــذه المقاومة المتكافشة تجعل أن النظم بتمامه يمكن أن يكون عرَّكا وعرَّكا على التعاقب، ولكنه يقتضي أيضا أن هناك سكونا للجموع . ففي حالة المقذوف ليس إلا جسم واحد حركته متصلة من غير أن تنقطع لحظمة واحدة حتى يقف ، بماذا إذًا هذه الحركة المتصلة قد أعطبت ؟ إن ما هو محقق هو أنيا ليست كذلك بواسطة المحرك نفسه ولا يمكن أن يقال، بالنتيجة، إن الحركة تكون مطلقا متصلة على المعنى الذي نعنيه. على ضد ذلك يوجد بالضرورة في العالم وفي مجموع الأشياء حركة متصلة ووحيدة ويازم بالضرورة كذلك أنها تنطبق على عظم وحبد مثلها ، لأن هذا الذي لاامتداد له وليس له عظم كيفها اتفق لا يمكن أن يقبل الحركة . بل يلزم فوق هـــذا أن الحركة تكون لمتحرك واحد أحدكما أنها حركة محرك واحد أحد . هــذه الشروط الثلاثة ضرورية لتكون الحركة حقا متصلة ، و إلا عقبت إحدى الحركات أخرى، وتكون الحركة الكلية، عوضا عن أن تكون متصلة، متجزئة إلى عدة حركات . أما المحرك الذي يجب أن يكون أحدا فإما أن يعطى الحركة بمد أن يكون قد قبلها هو نفسمه و إما أن يؤتى الحركة مع أنه هو نفسه لامتحرك . فاذا افتُرض أنه عمَّك ازم صعود السلسلة كلها ولما أنه يعاني تغيرا فبين أنه يجب أن يكون محركا بجوك آخر . لكن في هذا البحث يلزم أن يُتنهى إلى الوقوف ببلوغ حركة يحدثها لا متحرك. ومتى بلُغ هذا الحدالأخر سبَّرى أن ذلك المحرُّك لا حاجة به إلى تغيركما تتغير الأخرو يكون له القدرة على خلق الحركة مع أنه لا متحرك لأنه لن يلحقه أى تعب ولا أى عناء في خلقها على هذا النحو . إن الحركة المخلوقة على هذا النحو هي متساوية على استراء، وإنها هي وحدها كذلك من دون سائر الحركات، أو بالأقل، إنها لتكونها أكثر من الأخرى، لأنه في هذه الحالة المحرك اللامتحرك لا يعاني أي تغير . أزيد على هــذا أن المتحرك نفســه ، وبالأقل بالنسبة الحرُّك، لا يمكن كذلك أن يعانى تغيرا، حستى تكون علاقته بالمحرك اللامتحرك لا نتغير، فإن الحسركة تكون دائما مستو ية ومتشابهة . ومع ذلك يلزم بالضرورة أن يكون للحرَّك أحد هذين المحلين إما الوسط و إما المحيط لأن هاتين النقطتين هما وحدهما النقطتان اللتان عنهما يمكن أن تنبعث الحركة . لكن ما هـــو أقرب من المحرك هــو دائما متمّع بحركة أسرع، وهذا هو ما يلاحظ في حركة العالم وفي الفلك الكلي . اذّا فانما هو على المحيط يكون المحرك اللا متحرك الذي يؤتى الحركة لجميع الأشياء .

لكن بعد أن وجدت الحركة يبنى دائما علينا أن نعرف كيف يكون ممكلا أن متحركا يقبل الحركة من الخارج يوصلها هو نفسه بطريقة متصلة أو ما اذا كان اتصاله ليس بالأولى إلا كتبع للدفوع التي تكرر أحدها بعد الآخر ، على هذا فيحوك لا يؤتى الحركة إلا بأنه قبلها هو نفسه لا يمكن أن يفعل إلا بأن يدفع أو بأن يجذب أو بأن يجدث مدن الفيلن العالمين كما في حالة المقدفونات التي كما نوضحها آنفا ، لكن حينئذ الحركة ليست بعد متصلة وواحدة ، إنما هي حركة متلاصقة ومركبة من أجزاء متعاقبة ، لأن المحواء والحلاء حيث تقع حركة المقدفوف ينقلان الحسوكة الأنهما قابلان النجزئة ، وينزم أن يحركا على الدواع بدفوع تأتى على إثر أخرى ، إذا نكرر مرة أخرى أن الحركة باهو أبديا متشابه ليكون نحو المتحرك الذم المعركة باهو أبديا متشابه ليكون نحو المتحرك الذع المعركة باهو أبديا متشابه يكون نحو المتحرك الذي هو يحركه على علاقة دائما هي بعينها ومتصلة ،

على هذا أستنج بناء على جميع المسادئ المعروضة فيا سبق أن المحرك الأول الأول الالاستحرك لا يمكن أن يكون لمه عظم ما، لأنه إن كان له عظم فاما أن يكون متناهيا أو لا متناهيا ، وقد أثبتنا فيا تقدّم في اعتباراتشا الطبيعية (ك ٣ س ٧) أن ليس من عظم لامتناه وقد أثبتنا أنفا أن المتناهي لا يمكن أن يكون له قوة لا متناهية كما أن شيئا متناهيا لا يمكن أن يمكن أن يمناق الحركة في زمان لامتناه ، لكن المحرك الأول يمناق حركة البدية في مدة لامتناهية ، إذا فالمحرك الأول يجب أن يكون لا متجزئا، وإذا فلا سلم علم ، وإذا فلاس له أى نوع من عظم ، وإغا هو على هذه الشروط وعلمها نقط أنه يؤتى العالم باسره حركة لافساد لها ،

دروس الطبيعــــة

الكتاب الأوّل في مبادئ الموجـــود

الساب الأول

النبج الذى يجب انهاعه فى دراسة الطبيعة — يجب الابتداء من الحوادث الجزئية والمركبة التي هم بالنسبة بالبنا أشهر وأميل ثم الصعود بالتمطيل إلى المبادئ الكالمية أى إلى طل الأشسباء ولمل عناصرها البسيطة التي هم أظهر وأشهر فى ذاتها حد مثل الأسماء بانسبة إلى الحدود — مثل الأطفال

١ - كما أنه لا يمكن الوصول إلى فهم شيء ما والعلم به في كل بحث من

درس الطبيعة — ينجرنا مجلسيوس ، في مقدمة تخسيم ، أن هذا العنوان ليس هو الوحيد الذي عنون المحبد الذي عنون المحبد المن عنون منطق المحبد المن عنون المحبد المن عنون المحبد ال

 ب ا § ا — الى نهم شى، والعلم به — الفهم هذه النظرية العامة العلم ينبق مراجعة مذاهبه الخطيرة في "أ الوطيقا النانية" (البرهان): واجع على الحصوص الجزء الثالث ك ا ب ٣ ص ٧ وما يعدها من ترجقي. البحوث المرتبـة حيث تكون مبــادئ وتكون علل وتكون عناصر إلا متى علم كل أولئك، لأن المره لا يظنه أبدا قد علم شــينا إلا متى علم علله الأولى ومبادئه الأولى حتى عناصره، كذلك أيضا في العلم بالطبيعة يكون من البيِّن أنه ينبني العناية بادئ الأمر بنبين ما يخص المبادئ .

8 س ان السير الذي هو طبيعي تماما فيا يظهر إنما هو الابتداء بالأشياء التي هي أعرف وأظهر لدسا من الإشياء التي هي أظهر وأعرف بطبعها، وفي الحق أن الأشياء التي هي أشد ظهورا عندنا ليست أن الأشياء التي هي أشد ظهورا عندنا ليست واحدة بأعيانها . لذلك كان من الضروري أن يبتدأ بالأشياء التي، ولو أنها أشد غوضا بطبعها، هي مع ذلك أظهر عندنا حتى نمضي بعد ذلك إلى الأشياء التي هي بالطبع أظهر وأعرف ف ذواتها . ٣٥ س إن ماهو بادئ الأمر بالنسبة إلينا أشهر وأظهر هو الأشد تزكيا والأشد اختلاطا . ثم بالصدور من هذه المركبات أنفسها، تصمير العناصر والمبادئ أبين بالقسيات التي نجوج فيها . ٤٥ سـ فاذاً يازم أن
 تصمير العناصر والمبادئ أبين بالقسيات التي نجوجا فيها . ٤٥ سـ فاذاً يازم أن

سـ تكون، بادى. وتكون طاروتكون هاصر سدة، الحدود الثلاثة تكاد تكون شرادة منا فيا يظهر كا يتبعد كمر الجملة حيث لاستمال المؤلف إلاكلة مبادئ ، وقد يكون بين هذه التما بر فروق دقيقة نبين هل وجه الضبط فى ك ع من "* ما بعد الطبيعة "* ب ١ و ٣ و ٣ و ٤ الخ طبية براين ص ١٠ ٣ و را بعدها ، ولا شك فى أن المر، يجد أن هسده الجملة الأمل طورية بعض الشى، ولكنى لم أشأ أن أبرتها لأترك لقربحه لا لمراح مسحة أرسطوطائية - سـ ما يخص المبادئ سـ يقول أرسطو هاهنا فقط : «المبادئ» ويمنى بها المبادئ والطل والشاصراني تكلم منها آنفا ،

[§] ۲ - أعرف وأظهرادينا- راجع " البرهان " ك ۱ ب ۲ ق ۱۱ ج ۳ ص ۱۰ من رجقی . وهذا النبرة نبه .

[§] ٣ -- الأف... تركيا والأش... اختلاطا -- ليس فى النص الاكمة واحدة عوضا من الخمين . - فاقسات الترنجوريها فيها -- يعنى بالتعليل . إن الحس الذى هو الوسيلة العادية قدرة بصليا بادئ الأمر بجوعا كايا متركيا أشد الترك ثم بخطيل هذا الهبادع نعل إلى العاصر الدسيطة التي هو مكون منها .

تنقدة من العام الى الخاص، لأن الكل الذى يؤتينا الاحساس إياه هو أعرف، والصام هو نوع من الكل ما دام العام يشمل في مجموعه أشسياء كثيرة فى حالة أجزاء بسيطة . § ه - يشبه همذا قدر الكفاية فى الواقع أن أسماء الأشياء لخماسك بحدودها . فالأسماء فى الواقع تدل أيضا عل مجموع كيفها اتفقى ، لكنها تدل عليسه بوجه غير معين مثال ذلك كلمة دائرة التى يحللها الحد بسدد إلى عناصرها الخاصة . § ٩ - وهكذا أيضا الأطفال يسمون بادئ الأمر أبا وأما الرجال كلهم والنساء . كلهن الذين يرونهم ولكن بعد ذلك هم يميزونهم حق التميز بضهم من بعض .

§ ٤ سـ من العام الى الخاص حيارة النصى هى بالجمع فيكن ترجمها مكذا : من الكايات الى الأفراد - الكايا الذى وتربنا الإحساس إذه سائراته أن الحسيس المنافق المام الدى الأمران الموجود الذى تراه هو مثلا إنسان ثم فعرف بد ذلك أن هذا الإنسان فرد > واحد من أصحابنا . على هذا الوجه فالمنى العام أو الجنسى قد تقد المدم المني الخاص والفردى . ومع ذلك فاقط الذي يرمى به هاهنا أرسطو ليس بالضيط هو تمط التحييل الذى يذهب من معرفة الخاص الى العام . فان النظر يات المعروضة هاها ليست متفقة تماما مع نظريات " البرهان "ك ك ا ب ٣ ت ٤ ص ١٠ من ترجمتي وك ٧ ب ١٩ ق ٥ س ١٠ ٠ من ترجمتي وك ٧ ب ١٩ ق ١٠ من ١٠ م ٠ ك ك كن السياق التابي ثبت أن الأمر هنا بصدد الحد . — كلمة دائرة — هذه الكلمة هي الاسم العام لشكل يفسمه الانسان بادئ المارة هي شكل منافود بخط واحد منعن كل فعله على بعد مشاو من نقطة المركز أي أن أنساف أنساؤها الآئية من المركز المنافود عن شاوية الخ . الخيط هي منساو من نقطة المركز أي أن أنساف أنساوها الآئية من المركز المنافود عن المواحد المنافود المنافود المنافود المنافود المنافود عنساوية الخيارة المنافود المنافود المنافود المنافود الن منامره بالحسد بستكشف أن الدائرة هي شكل المنافود عنساوية الخيارة عنالم المنافود المنافود المنافود المنافود المنافود عنساوية الخيارة عنافود عنساوية الخيارة المنافود عنساوية الخيارة عالم المنافود المنافود عنساوية الخيارة عنافود عنساوية الخيارة عالم المنافود هي منساوية الخيارة عالم منساوية الخيارة عالم المنافود عنساوية الخيارة عالم المنافود عنساوية الخيارة عالم المنافود المنافود المنافود عنساوية الخيارة عالم المنافود المنافود المنافود المنافود المنافود عنساوية الخيارة عالم المنافود المنا

8 ٣ -- الأطفال -- هذه المقارنة البيئة كل البيان تفسر جدا ما أراد المؤلف أن يعنيه آتفا بالمجموع الذي وتهم الحمد إلى المجموع الذي وتهم الحمد بالمجموع المجموع المجمو

الباب الثاني

فى المبادئ – وصدة المبادئ وتعسقدها — پرينيد وبيليسوس — الفلاصفة اليوتيون وديقر يطس — الوحدة المثلثة الوجود تقضى إكثار المبادئ جمهما وتضد دراسة الطبية — نظرية هيرفليطس — الخطأ الفاحش الذي وقع فيه مبليسوس — الموجود ليس البنة لا متحرًا — من الموجودات ما هي خاضة للحركة — بمج علما المفتدة — يرهان النيفون — النج المنبي لفتد النظر بات السابقة

§ ١ — بالضرورة يجب أرب يكون فى الموجود إما مبدأ وحيد و إما عدة مبادئ . فبافتراض أرب يكون هذا المبدأ وحيدا يجب أن يكون إما لا متحوكا كما يزيم بريبنيد وميليسوس و إما متحوكا كما يؤكد الطبيعيون سواء أكانوا يجدون هذا المبدأ الأولى في الحساء . و بالتسليم بأنه يوجد عدة مبادئ فهذه المبادئ إما أن تكون متناهية بالعسدد و إما لا متناهية . فان تكن متناهية مم أنها دائما أكثر من واحد تكن اشين أو ثلاثة أو أرجمة أو المدد الفلاني الآخر، مو إن تكن لا متناهية فيمكن أن تكون ، كما يرى ديمقر يطس، من جلس واحد يعينه وإن تكن لا متناهية أن تكون أضدادا .

^{\$ 1 -} برمينيد ومبليسوس - كلاهما من مدوسة إيا التى كانت كل يدوسدة الموجود ولا تحركه وبالنجمة كانت تكو الموكمة التى هم المبدأ الأصل الطبيعة على رأى ارسيطو . واجع الرمالة الخداسة ، " أن اكبيريان وزينون وفرغياس " " أنها الطبيعة " ك 1 ب ه ه س ٩٨٦ - الطبيعون - يعنى الفلاحة الذين يشتفون على المفلوس المفلوسة ، مدوسة يونيا وطاليس والكديستدورس والانحرين . واجع فيا سيل به ه . - في الهواء - كديوجين الإيلوني وأكسيبين ، واجع " مابعد الطبيعة" ك 1 ب ع هم ٩٨٤ - الملابعة ك 1 ب ع طبعة براين م ٩٨٩ - المل طابة أن تكون م ٩٨٩ - المل طابة أن تكون م ٩٨٩ - المل طابة أن تكون أمدادا - لا يسمى أرسطو هذا أى لجلوف > لكن يظهران هذا هو وأى أسيدقل وأنك اغواس و بشان أمدادا - لا يسمى أرسطو هذا أى لجلوف > لكن يظهران هذا هو وأى أسيدقل وأنك اغواس ع تسسلهما أسلام المؤود المل المؤود الله المنافرة الذي لا تختلف إلا بالصورة وبالموع بثيل أيضا المل، والخطرأى الأمنداد ، وفي " ما بهد المكون الغروطوني .

8 ٢ - و إن عن هراسة مشابة تماما تلك التي يقوم بها الفلاسفة الذين يحتون عما هو عدد الموجودات ، الأنهم يحتون بادئ بده هما إذا كان الينبوع يحتون عما هو مبدأ وحيدا أو مبادئ متعددة ، ثم المدي تحرج منه الموجودات والأشياء هو مبدأ وحيدا أو مبادئ متعددة ، ثم بغرض أن لها عدة مبادئ هم يتساءلون عما إذا كانت متناهية أو الا متناهية ، أو ما إذا كان يوجد منها عدة ، ق م - ومسع ذلك فدرس مسئلة العلم بما أو ما إذا كان يوجد منها عدة ، ق م - ومسع ذلك فدرس مسئلة العلم بما المائات المهم بما المهدس إلى المنافقة العلم بما المهدس إلى المنافقة العلم بما المهدس إلى المنافقة على هذا الله المنافقة العلم بما يقبل المنافقة على هذا الوجه ، وفي الحق يشتفل بمادئ العلم الموجود واحدا على معنى الملاقعيك الذي يُدعى فليس يوجد بعد ما ماه الماض مبدأ ما دام أن مبدأ هو داعما المبلد في الحق واحداً ما معنى اللائعين المنافس واحد أو العدة أشياء ،

[§] ٣ - هما هو عدد المرجسودات - لا يسمى أرسطو أولئ الفلاسفة الغين يجنون عن عدد المرجسودات رأشيا. العالم . وقد تكلم من ذاك بعبارات تكاد تكون مهمة في ما بعسد الطبيعة ك ١ ب ٥ مس ٩٨١ طبع براين . وربما كان الأمر هامنا بعسد الفناغرة .

 ^{\(\) \(\) \(\) \) \(\) \(\) \(\) \) \(\) \(\) \) \(\) \(\) \(\) \) \(\}

8 ع — فعص بما إذا كانب الموجود هو على هذا المنى يرجع تماما الى منافشة فارغة كتلك المناقشات التي لم يؤت بها إلا لحاجة النزاع كنظرية هبرقليطس الشهيرة. وهدا يساوى تقرير أن الموجود بتمامه يترك فى فرد واحد من النوع الإنسانى . § ه — وفى الحق أن هدذا هو بالبساطة تغنيد دليسل خداع و بيان عيب كلاهما ظاهر فى رأيى ميليسوس و يرمينيد، الأنهدا كليهما يستندان الى مقدمات كاذبة ولا تنجع بانتظام . لكن تدليل ميليسوس هو أيضا أجفاهما بل لا يمكنه أن يسهب أنل تردد، لأنه يكفى مقدمة سخيفة لكي تكون كذلك جميع التسائج على السدواء، وهذا هو شيء من أسهل ما يرى .

 ٩ - أما نحن فلنضع كبد إأساس أن أشياء الطبيعة سمواء كلها أو بعضها بالأقل هي خاضمة للحركة ، وهذا واقع يعلمنا إياء الاستقراء والمشاهدة بأجل ما يكون .

[§] ٥ — كل هذه الفقرة مكرة كلة كلة فها سوف يجيء ب ٤ ف ١ - و يغيني بلا شك حلمها من هنا موهذا هو ما ينصح به يهكر بأن حصر كل هسذا الاستطراد بين ملادئين ، وقد تركتها في الرجمة كما هي واعتقدت من الواجب أن أنه بالفاري هذا النتيه — رأيا ميليسوس و يهدينه — واجع فها تقدم في هذا الماب • ف ١ وأي ميليسوس و يهديند في وحدة الموجود ولا تحركه — تدليل ميليسوس — ها ها أوسطو لا يقول البخ بالفسيط بأي شيء يفترق تدليل ميليسوس عن تدليل برمينيد ، ولكم يرجع فها بعد ال هسذا المعربين و ١ و ٩ - أجفاها — في المينا فيزينا ك ١ ب ٥ ص ٩ ٨ ٩ من طبعة براين ينفد أرسطو النقد بيت تقريباً أراء ميليسوس و يضم اليه اكمينونان منظيراً أنه أشد اعتدادا بالراء .

ربينيد • وكاب الطبيعة مذكور في ذلك الهرعا بعد الطبيعة •

إلى - الاستفراء والمشاهدة - ليس في النصوالا الكلمة الأولى وتدأخفت الثانية زيادة في اليان وفيا يتنطق بالاستفراء وابع 20 ممايل القياس " 2 7 ب 7 س 9 7 س 9 7 و 2 البرهان " ك 1 ب ١٨ مـ ١٠ من ترجيق .

§ ٧ — لكننا في الحين عينه لا تزيم البقة أن نجيب على جميح المسائل ولا نفند
إلا الضلالات التي ترتكب في البراهين بالصدور عن المبادئ، وندع إلى جانب كل
تلك التي لا تصدر عنها ، وعلى هذا مثلا إنما على العالم بالهندسة أن يفند برهان تربيع
الدائرة بواسطة قطاعات الدائرة ولكن ليس على العالم بالهندسسة بعد أن يضع شيئا
في برهان أنتيفون . § ٨ — ومع ذلك فلما أن هؤلاء الفلاسفة يمسون مسائل
طبيعية دون أن يشتغلوا على الضبط بالطبيعة فر بما يكون مفيدا أن نقول فيهم هنا
بعض كامات ، لأن تلك البحوث ما زال لها جهتها الفلسفة .

§ ٧ - بالصدور من المهادئ - أرسطور يهني المبادئ التي يقبلها هو نقمه . - تربيع الدائرة بالمشاهات مع البرهان بالأشكال الملازة الحربية الدائرة بالفطاهات مع البرهان بالأشكال الملازة الدين يستده أوسطوا الم هيدراط الشيوزي وتغيدات السفسطائيين ب . ١ ص ١٧٠ من تربيع أندائرة عالا . لكم بالأنواكان برتكو مل مبادئ مضادة لكل مناسة - في برهان أنفيفون كان يرتكو مل مبادئ مضادة لكل مناسة - في برهان أنفيفون " كان يرتكو مل مبادئ مضادة لكل مناسة - في برهان الذي مناسطو - وإن أنفيفون مضادة لكل مناسة الكلام الفليل الفليل الذي كان يعام مراسطو - وإن أنفيفون مصمى أيضا فياسوف يمل ك ٢ ب ١ ف ١٠ و و وق " تفافيد السفمائين" من ١٩٥٤ لكن يقدم أن هذه الفقرة لا يظهر أن يعامة مزدري بقدرها هو السفمائين" من ١٩٥٤ لكن يعامة مزدري بقدرها هو المناسفات المناس

§ ٨ ... خلا أن ... درن أن يشتطرا هل الضبط بالطبيعة ... ها هذا النص يكن أن يكون له معنياتره على حسب مائو غير الترقيم فيدل : لمما أنهم وهم يشتطرن بالطبيعة بحدون مسائل من علم الطبيعة . هذا المعنى الثانى يظهر أنه الأحسن في تفتر اسكندر الأفرودين الذي يقع اسكندر الثانى يقيم اسكندر المنازل الذي اخترة فانه مفضل هند طبسيوس وسميليوس - وأوى أن المسين يكن أن يقرا على السواء . فان يعربون وميليوس لا يشتطون في الحقيقة ما داما يكوان الحركة > وانهما ليبرا نفط مسائل تعملق بالطبيعة . أو أم يكن أن يقال أيضا إنها يسميا أرسطو طبيعين - سجعها الفلسفية ... عن الما فقل التي التي المسائل التي التي المنازل بالمنازل المنازلية ...

غلا كان هذه المنافشة غليون علم الطبيعة ، وأجل ذلك الإسميما أرسطو طبيعين - سجعها الفلسفية ...

غلا كان هذه المنافشة طبيعة في والأفل مافقة بهنافزيقة ...

« المنافسة عليمة في والأفل مافقة بهنافزيقة ...

**The contract of the state المنافرة ...

**The contract of the state المنافزيقة ...

**The contract of the state المنافرة ...

**The contract of the state المنافزية ...

**The contract of the state ...

**The contract of the state ...

**The contract of the state المنافزية ...

**The contract of the state ...

**The contract of

الباب الثالث

أند النطريات التي تسلم بوحدة الموجود — ماذا يعني بوحدة الموجود — الاطلاقات المختلفة لكلتى موجود وراحد — نظرية ميليموس على لا نهائية الموجود » ونظرية برمينيــد على نهائية الموجود — الاعتسلاط المطلق الوجــودات في نظرية هوغليطس وليكونرون. — الموجــود ليس واحدا ، والموجودات منعـــدة

§ 1 — لما أن كامة موجود تقبل مدة اطلاقات فتكون نقطة صدورنا الاشد مناسبة أن نفحص بديًّا ماذا يعنى حين يقال إن الموجود هو واحد . أينهم من هذا أن الموجود كله هو إما كم و إما كيف ؟ إذا كان كل هو جوهرا في الموجود كله هو إما كم و إما كيف ؟ إذا كان كل هو جوهرا في الموجود أينهم منه أن جوهرا وحيدا هو كل الموجود ؟ ومثال ذلك يكون إنسان واحد، عصان واحد، نفس واحدة هو جوهر الموجود كله أينهم أنه إنما هو كيف وحيد ؟ ومثلا إنما هو الأبيض أو الحار أو الكيف الفلاني الآخر من الجنس عينه ؟ تلك هي جهات نظر مختلفة جدا، لكنها كلها على السواء تأييدها محال. § ٢ — وفي الحق اذاكان الموجود جوهرا وكم وكيفا، وأن يكون مع ذلك الكيف والكم والحموم الموجود عدة أصافحة بعنها عن بعض أو أن لا تكونه ، فينتج منه دائما وجود عدة أصاف الموجود . § ٣ — فاذا قبل إن الموجودات بجلتها هي كيف أو كم ، مع

^{§ 1 —} قما أن كلة موجود تقبل هذه إطلاقات — راجع المقولات ب ۲ ف ۲ م ع ٤ من ترجعي و من المسلمة و المنافقة على المنافقة المنافقة

إلى الموجود عدة أصناف الوجود — لا موجودٌ واحد أحد على حسب وأى يرمينيد وميليسوس .
 إن الموجودات بجلبًا هي كيف أو كم — لا يقول أرسطو من هم الفلاسفة الذين إبدوا هذه.

قبول الحوهر مع ذلك أو عدم قبوله، فذلك رأى سخيف ، إذا أمكن أن يوصف بالسحف ما هو محمال ، لأنه لا شيء يمكن أن يوجد منصر لا إلى الم يمكن المحورة بالموهر الذي هو المسند الوحيد، الحوهر، ما دام أن سائر البقية تقال على أنها محولة للحوهر الذي هو المسند الوحيد، كم ما ما دام اللانهائي هو في الكم ، وإن الجوهر كالكيف أو الانقمال لا يجوز البقة ان يمكون لا متناهيا إلا أرب يمكون ذلك بالموض أي إلا أن يعتبر مما كنيتين من جهسة نظر ما ، إن حد اللامتناهي يستدعى معنى الكم ولكنه لا يقتضى البتة معنى الجوهر ولا معنى الكيف فاذا كان الموجود هو مصا جوهر وكم في ثم هو انسان لا واحد بعد ، وه ه اذا كان الموجود ليس إلا جوهر الفيس بعدً لا متناهيا ، بل ليس له بعد أي عظم ماء لأنه يلزم أن يمكون كما .

١٤ - ومن جهة أخرى لما أن كلمة واحد تؤخذ على عدة إطلاقات مثل كلمة وجود سواه بسواء يلزم على جهــة النظر الجديدة هـــذه فحص على أى معنى يقال إن الموجود هو واحد . واحد يقال للتمييرعن أن شيئا هو متصل أو أنه غير

النظرية الغربية ولكنها لا تتنافر مع مذهب هيرقليبلس الدى يرد انسالم الى أن لا يكون إلا تعافي ظواهم. بدون جوهم - وفي الواقع ذلك إنحا هو اللا أدوية - — سائر اليقية تقال مل أنها محولة تجموهم — و- المقولات ب و ف م من ترجعتا -

§ ع ... يؤ يد بيليسوس ... راجع فيا تندم ٢٠ ف ، ونيا يأن ب عض ١ صنا ذا كان المرجود هو معا جوه ، كان المرجود هو معا جوه ، كان المرجود الله على حسب مليسوس المرجود هو كان المرجود هو كان المرجود هو كان المرجود ليس راحله اكا يقول ميليسوس بل هو بالاقل النان .
§ ه ... ياذا كان المرجود ليس الا جوهرا قليس بسد كل شنا ها ... الجوهرا في فديب ارسيطو لا يضرح من الفرد ونظرية الجوهر اللائنا هم لم كان تؤيد إلا فيا بعد يزمان في مدرسة اسكندرية .
... يادان كدن كا ... ومزم كم لا كان حكة هم جوهرا لا شعر ... ينان في مدرسة اسكندرية .

§ ۳ سائل کلة موجود سواه بسواه ـــ بعد أن مرف الثراف الاطلاقات المخطفة لكلة موجود
ف ف ع رما بعدها يمضى الى الاطلاقات المخطفة لكلة واحد ـــ واحد يقال ـــ لا يذكر أرمطو هنا إلا
تلاقة إطلاقات لكلة وأحد، و إنه ليكرأ كرّ من ذلك في "ما بعد الطبيعة" ك ع ب ٣ ص ١٠٩٥.

§ ٧ — فاذا تحتى بواحد متصل فالموجود حينئذ هو متكثر ما دام أن المتصل قابل لتجزئة الى ما لا نهاية . § ٨ — لكن هاهنا ينار على طلاقات الحزء بالكل مسئلة ، دون أنها قد نتصل مباشرة بموضوعنا ، تستحق مع ذلك لذاتها أن تبحث ، وهي معرفة ما اذاكان الكل والحزء هما شيئا واحدا أو كثرة ، على أي وجه هما شيء واحد أو كثرة ، وبغرض أنهما كثرة كف تحدث هذه الكثرة ، ذلك بحث يمكن على الدواء أن ينطبق على إجزاء غير متصلة ، وأخيرا إذاكان كل واحد من هذه الأجراء ، من جهة ما هو فيرقابل للتجزئة ، هو واحدا مع الكل مادام أن كل واحد من هذه الأجزاء يكون أيضا وحدة بذاته .

٩ هـ إذاكان الموجود واحدا من جهـ ما هو غير قابل التجزئة فايس هو بعد حيثة لاكما ولاكيفا، وينقطع عن أن يكون لا متناهياكما يظنه ميليسوس . كذلك ليس هو متناهيا، كما يؤيد پرمينيد، مادام أن النهاية أى الحد وحده هو غير الفابل للتجزئة وليس البقة المتناهى نفسه . ٩ ٠ ١ ـ فان قبل إنجيم الموجودات

طبة براين. - حد عصارة العنب وحد التبيذ - إن العبار تين البونا نيمين ربما تختلفان أكثر قليلا إذ الأولى. تشها, هذ, الاسكار والأخرى لا تشهل إلا همر النبيذ .

إ > - فاذا عن بواحد منصل - هذا هو المنى الأول لكلة واحد المذكرية في الفقرة السابقة .
 خد فالموجود حيثاء هو متكثر -- فانه ليس بعد واحدا كما كان يزم پرسينيد ومايسوس .

[§] ٨ ... دون أنها قد تصل مباشرة بموضوعا ... وفى الواقع هذه المسئلة هى أجنبة من المسئلة الى تنافش ها الله تشمل ما ما الله الله تشمل ما الله الله الله الله الله تشمل من الكل والأبزاء ، وتكن هذا هو استمارا و يقطع الفكرة و را بما لا يكون إلا حشوا أدخل هل النسم . § ٩ ... اذا كان الهوجود وإحدا من جمهة ما هو غير قابل لقبرئة ... هذا هو الثانى من إطلاقات كلمة واحد المذ كورات فيا تقدم ف ٩ كا يظله مرابسوس ... راجع ما سريق ب ٧ ف ٥

خه کا يؤ يد پرمينيد -- المرجع السابق -

يمكن أن تكون واحدا لأنه قد يكون لها تعريف واحد مشترك مثلاكما يحسد توب وسر بال بحد واحد فلا يزاد إذا هلى تحصيل رأى هيرقليطس . ومن ثم كل يلتبس فيدا فيلتبس الحدي بالشر وما هو طيب بما ليس بطيب ، ويكون الخير وما ليس خيرا متحدين، والانسان والحصان يكونان وإحدا . لكن حيث ذيس هذا بعد إيما بأن جميع الموجودات هي واحد بل هو إيجاب بأنها ليست شيئا وأن الكيف والكهها مثالان .

§ 11 -- على أن أقربهم عهدا وأبعدهم عهدا قد زازلوا من خوف أن يعزوا إلى شيء واحد الوحدة والكثرة معا ، وللقرار من هذا التناقض قد حذف بعضهم لمن الكينونة ونفي كلمة يكون كما قعل ليكوفرون ، والآخرون قمد خفقوا التعبير ليجملوه مؤتلفا مع معانيهم ولكيلا يقولوا إن الانسان يكون أبيض كانوا يقولون إنه يبيض، وعوضا عن أن يقولوا إنه يكون ماشيا كانوا يقولون إنه يعملوا كثرة موجودات بما هو واحد بقبولهم كلمة « يكون» مفترضين

[§] ۱۱ — كا نسل ليكوفررن — لا يعرف بالضبط من هو ليكوفرون هذا - و إن أرسطو ليذكره أبيضا مرة أنه ي ۱۱ س ۳۸۶ من ترجمتي .
— والآسورن — كان يغان اسكندو الأفرود بي أن أرسطو بيني منا أن يلمج إلى أفلاطون ، لكن مجلسيوس صدى هذا أن المجلسيوس المؤلف إلى أنه المؤلف أنه المؤلف ال

بلا شك أن الواحد والكائن لا يمكن أن يكون لها إلا مدلول واحد. و ١٢ – لكن الموجودات هي متكذة، بادئ بده بحدها، لأن حد أبيض مثلا هو غير حد موسيق ولو أن هد ذين الكفيين يمكن أن يتعلقا بموجود واحد بعيده، و بالتيجة الواحد هو متكثر. أو أن الموجودات متكثرة أيضا بالتجزئة كالكل والأجزاء. على هذه القطة الأخيرة كان القلاصفة الذين نتكلم عنهم يتحيرون جدا وكانوا يعذبون أن الواحد هو متكثركا لو كان الشيء الواحد لا يمكن أن يكون واحدا وكثرة مما على هذا الوجه فقط أنه لا يمكن أن تكون له مما الكيوف المتقابلة ما دام الواحد يمكن أن يوجد يجيز النوة و بالحقيقة النامة أو بالكال .

١٣ § — و باتباع النهج الذي عرض آنفا يمكن استتاج أنه محال أن تكون الموجودات موجودا واحدا بعينه .

[§] ۱۲ - الموجودات هي متكرة - تفيد الرأى المعرض آلفا - موسيق - التعبير الاغربيق أع و يدل عل : تلمية الموز (الاهات الفنرن الجلية) : لكن هذا الفوق لا أهمية له البنة ها ، - الواحد هو متكرة - مادام الموجود الواحد يمكن أن يجم هدفين الكيفين ، - كالكل والأجراء - الموجود معتبراً كلا هد غده معرا في كل واحد من أجزالة .

[§] ١٣ - أنه عمال — يدى أرسطو رأيه يقوة ضد مذاهب مدوسة إيجا وضد وحدة المرجود • راجع فى صداء المنافقة كانها البرسينيد والسفسطائن لأفلاطون وعلى الخصوص ص ٢٨٤ وما بعسدها من ترجمة فكوركو زان •

الباب الرابع

تفنيد ميليسوس — تفنيد پرمينيد — نتائج هذين المذهبين غيرالفابلة التأبيد سـ وحدة الموجود لا يمكن أن تفهــــم — مذاهب قبلت معا وحدة الموجود وتجزئت سـ تفنيد هــــذه المذاهب

§ ١ - حقى مع الصدور عن المبادئ التي يقبلها هؤلاء الفلاسفة فى براهيهم ليس صعبا حل المسائل التي تقف بهم . إن تدليل مياسوس وتدليل پرمينيد هما على السواء خدّاعان . لأن بأحدهما والآخر مقدّمات كاذبة و إنهما لا يشجان بنظام . غير أن تدليل ميلسيوس هو أيضا أجفى جفاء ولا يمكن أن يسبب أى تردّه ، بل تكفى مقدّمة محفيفة لتكون كل الشائح كذلك . وهذا شيء من أسهل ما يرى ، - ﴿ ٤٣ - مِنْ المبلسوس يميء التدليل لأنه يقبل هذا الفرض أنه ما دام كل ماقد تكون له مبدأ فا لم يكن قد تكون لا ينبغى أن يكون له مبدأ ، ٣٣ - وهدذه أيضا له مبدأ ، ٣٤ المنافعة المناف

^{§ 1 -} حق مع الصدور - هذه الفقرة هرمجزر تكو برلفترة التي مرت فياسين ب ۲ ف ٥ . لكن ها منا يظهر أن هـ ذه الفقرة هي في علمها - والظاهر أن سجلسيوس فى تفسيره لم يفعل هذا التكو بر الذى يدل من غير شك على تشويش فى النص ٤ لأنه ليس محتملاً أن المؤلف فى هذه العقرة الفصيرة يكون قد عمد الى تكوير رأيه كلمة كلمة .

[§] ٢ - ويلموس يسى التدليل - لا يظهر أن مبدأ ميلسوس كا هو مقدم هاهما يكون من البطلان على ما يقول أرسطو ، وعلى الأقبل ليس التمنيذ قاطعاً لأنه ليس مبسوطا على قدر الكفاية ، فقد كان يلزم إثبات أن فرض ميليسوس باطل وأن ما لم يكن قد تكون يمكن أن يكون له سبسةا ، وقد كنت أردت أن تكون ترجمي إلى إلى الميلسوس ياطل وقد كنن أدرت أن الكون ترجمي إلى الله يعلن ثنيومة حق التي يقيت فاقصمة ، و يالا يعلن ثنيا مقتما على هذه الفترة التي لم يقفوا عليا كثيراً كانت مفهومة حق القهم ، و يكاد مجلسيوس يكون الوحيد الذي حاول تصفها واستشهد يقطمة على يقطمة بالميلسوس يكون الوحيد الذي حاول تصفها واستشهد يقطمة طور يقة وشيعة لميلسوس فيا يوجه في الواقع الرأى الذي يرى أرسطو أن له حق القضاء عليه بأنه غير منتظم وسنطيا كاذب ، لكن يجهودات مجلسيوس لم تفيح تمام النجاح ، وإنه لم يين كذلك ماهو العيب في تدليل ميلسوس »

ضلاله ليست أقل خطرا من افتراض أن كل شيء له ابتداء وأن الزمان ليس له ابتداء وأن الزمان ليس له ابتداء البتة ، وأنه لا مبدأ البتة للكون المطلق ولكنه يوجد مبدأ الاستعالة كما لو لم يكون يوجد تضير ما تام يكون دفعة . ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴾ م لماذا الموجود يجب أن يكون لا متحركا إلا أنه واحد؟ وفي الحق متى كان جزء من الكل الذي هو واحد، من الماء مثلا، يتحرك بنفسه فلماذا الموجود بكله لا يكنه أن يتحرك هو أيضا بالطريقة عناه ؟ ولماذا الاستعالة تكون فه عالا ؟

8 ه - وأخيرا لا يمكن أن يكون الموجود واحدا بالنسوع إلا أن يكون ذلك باتحاد المبدأ الذي يخرج منه . بل من الطبيعيين من يفهمون وحدة الموجود بكله على هذا الوجه الأخير ولا يفهمونها على الاطلاق السابق ، يقولون : لأن الانسان مثلا هو بالنوع غالف للفرس والأضداد تختلف بينها كذلك في النوع .

﴿ ٣ – البراهين أعيانها يمكن استمالها ضد پرميذ، و لو أنه يمكن أيضا ممارضته براهين خاصة ، والتفنيد ينجمهر أيضا ، في حقه، في أن يرمن من جهة على أن مقيدماته هي كاذبة ومن جهة أخرى على أنها لا تنتج ، ﴿ ٧ – فاولا

⁸ ٣ ـ وأن الزمان ليس له إبتداء البت _ يظهر حيثاة أن ميليسوس كان بؤرية النالم ، وهذا مذهب أيده أرسطو نقسه . — مبدأ الاحتمالة _ يعنى أرسطو بالاحتمالة تغييرا متعاقبا يقع في الموجسود شعد و يأسباب داخلية . أما الكون فهر على الفقة يأتى بالضرورة من الخارج ، — يكون دفعة _ يذكر المناسبود من منال المناسبود الذي يتجد . أغير مده الايضاحات ما زال خافقه . ولأجهل نهم تغيية أرسطو حق فهمه يئرم أن يكون تحت الأمين مؤلف ميليسود نقسه أن الأمن تحت ميليسود نقسه يئرم أن يكون تحت الأمين مؤلف ميليسود نقسه الأمين .

[§] ع حد ولماذا الاستمالة تكون فيه محالاح-كان ميليسوس كيرمينيد يتكويس فقط الحركة التي تحدث بالنقلة في المكان ، بل فوق ذلك هسذا النامير الذي يتحدث في الموجود نفسه و برتب هذه الصورة الخاصة للحركة التي تسمى الاستمالة .

ق م - أن يكون الموجود راحة ابالنوع - أى أن جميح الموجودات هى من نوع راحة بعيد .
 لأنب الأنواع المهادة تخففة ، ومل حسب الحسل المذكور بعد أن نوع الانسان ليس هو نوع النوس - يتحد المسلم المنطقة الأمل - يتحد أن يعنى بذلك المسادة التي هى فى مذهب أرسطو متطقيا الأصل المشكل ويقير المعين لحميم الموجودات .

المقدمة كاذبة من حيث إنه يفترض أن كلمة موجود لهس لها إلا معنى واحد في عين أن لها عبد من المعانى • § ٨ – وتانيا أنه لا ينجع بنظام من حيث إنه حتى مع تسليمه بأن الأبيض يكون واحدا فان الأسياء اليض هي مع ذلك كثرة لا واحد بالمبداعة . والواقع أدب الأبيض لهس واحدا لا بالاتصال ولا بالحد لأن ماهية البياض هي غير ماهية الموجود الذي يقبل هذا البياض . وإن خارج الموجود الذي هو أبيض لا توجد مادة منفصلة ما دام أنه لا من جهة أن البياض هو منفصل أنه يفاير الموجود الأبيض . لكن، عرة أخرى أيضا ، إنما هو أن ماهية البياض هي غير ماهية الموجود الذي به يتمانى هدذا البياض . وهدذا هو الذي لم يعرف يربيند أن يراء ،

§ ٩ -- على هذا إذًا حين يقرِّر أن الموجود واحد يلزم بالضرورة كلها التسليم لا نقط بأن الموجود يلل على الواحد ولوكان الواحد محولا له بل هو يدل أيضا معا على وجود حقيق الموجود ووجود حقيق الواحد، مادام العرض هو دائما مسندا الى موضوع ، و بالتبع الموضوع الذى عليه يمحل الموجود كمحمول ليس له بعدُ وجود خاص مادام أنه مفاير الموجود، ذلك بأنه في الواقع

٧.8 عن أن شاعدة من الممانى -- ر • في اسبق ب ٣ ف ١ وما بعدها بعض الاطلاقات الأصلية لكلفة موجود •

لا شيء له الوجود الجوهري إلا ماهو موجود بالفعل لأنه لا يمكن أن موجودا يكون عولا على ذاته ، إلا أن تكون كلمة موجود لما عدة معان تسميع بحل الوجود على كل واحد من هذه الأشياء الحاصة . لكنهم يفترضون أن الموجود لا يدل إلا على الواحد . § ١٠ — إذا كارن حيثة الموجود الحقيق لا يكون أبدا المحمول المرضى لأى كان ، ولكنه على الضد من ذلك يقبل المحمولات، فكيف يمكن أن يقال إن الموجود الحقيق يلتيس بالأبيض مثلا وأن ماهية الأبيض لا تكون متحدة في ما اللا موجود الحقيق يلتيس بالأبيض مثلا وأن ماهية الأبيض كون محولا للا أبيض، فيتج منه أنه لا موجود الحقيق ، والأبيض من ثم لا يكون عمول المنه أنه لا موجود الحقيق ، والأبيض من ثم لا يكون على هذا المحنى أنه ليس موجود البسة على المحلاق ، فالموجود الحقيق يصبر لا موجودا لأنه صدق أن يقال إنه أبيض، لا المحلاق ، فالموجود الحقيق يصبر لا موجودا لأنه صدق أن يقال إنه أبيض، يدل الموجود حقيق لزم الاعتراف من ثم بأن كلمة موجود يمكن أن يكون لها عدة على موجود حقيق لزم الاعتراف من ثم بأن كلمة موجود يمكن أن يكون لها عدة على عمان غنافة .

^{§ . •} ح فكيف يمكن أن يقال - في مذهب برينيد الذي يديم المرجود والواحد في منى واحد
بعيه . - لاسوجود يمكن أبدا أن يكون محمولا الا يبض -- مادام الأبيض ذائه هو محمولا ولا يمكن أن
يكون محمولا لمحسود المحقق المنكمة -- فناوجود الحقيق يصير لا موجودا -- إذا أدمج الهوجود
والمرض أو المحسول .

[§] ۱۱ - كلمة موجود يمكن أن يكون لها عدة سان نختلقه -- وإذا قايس موجودا بعد على المنى الذي كان يقصه ع رسينيد مادام أنه يجب الاعتراف على الأقل بأن في الموجود جوهر با رمحولات .

178 — الموجود وعده هو الموجود الحقيق لأن كل واحد من جزأى الكل مادام أن هذا الموجود وحده هو الموجود الحقيق لأن كل واحد من جزأى الكل له دائما وجود منابر. § 17 — الاقتناع بأن الموجود الحقيق يتجزأ ذاتيا إلى موجود تحري كفي النظر في حد موجود كفيا اتفق ، مثلا إذا حد الإنسان بأنه موجود حقيق ما فيلزم على الاطلاق أن يكون الحيوان وذو الرميان موجودين على السواء الأنهما إن الم المالان وإما الأى موضوع آخر، وهذا ظاهر البطلان ، § 18 — وفي الحق بُسني بمرض أو مجول في اللغة العادية أولا هذا الذي يمكن على السواء أن يكون وأن لا يكون وأن الموضوع ثم هذا الذي حده يتضمن الموجود الذي هو مجول عليه ، على هذا أن يكون جالسا هو عرد عرض لموجود كفيا اتفق من جهة ما هو عرض مفارق، لكن في المصول أفطس يوجد حد الأنف ، لأنه على الأنف وحده نقول إنه يمكن عرضيا أن

[§] ۱۲ — كا يفهمه پرمينيد — أضفت هذه الكلمات إلحاده الفكرة ، — له دائم وجود مقاير — رحيند فالموجود مكارلا واحد الهة كما يريد يرمينيد ،

[§] ١٣ - أن بكون الحيوان رؤر الرجلين - سنى الحيوان رسنى ذى الرجان يشخلان ذاتيا فى حد الاسان - كانا عرضين - وهذا عالى لأن الانسان هو ذاتيا حيوان رؤر رجلين . فهذان محولان ذاتيان يندعجان فى الموجود بالضرورة رالا يمكن أن ينضملا عه دون أن يضم الموجود نفسه .

^{§ 1 -} بعرض أد محول - قد زدت الكلمة الثانية أن بادة البيان • و • في تعريف الفرض "ما بعد الطبيعة" ك ع ب • ٢ س ١٥ - و باللوطية الثانية (أبرهان) الطبيعة" ك ع ب • ٢ س ١٥ - و باللوطية الثانية (أبرهان) ك ٢ س ع ١٥ - و باللوطية الثانية (أبرهان) ك ٢ س ع في س ٢ س بن ترجيق — أن يكون وأن لا يكون - هذا ما يجعل أنه لا يرجيد هم المعرض كا يقون أرسط • و - م بعد المسلمية ك 11 س ٧ - في الموضوح — إنما هو العرض المنتزل و ما المنتزل المنتزل المنتزل من من هذا هو العرض المنتزل المنتزل من من من العرض من من المنتزل من من المنتزل من من من المنتزل من من المنتزل من هذا الموضع المنتزل من هذا المنتزل من هذا المنتزل و حدة المنتزل و حدة المنتزل و حدة المنتزل المنتزل و حدة المنتزل المنتزل المنتزل المنتزل المنتزل و حدة المنتزل المنتزل و حدة المنتزل المنتزل و حدة المنتزل المنتزل و حدة المنتزل المنتزل المنتزل المنتزل المنتزل المنتزل المنتزل و حدة المنتزل المنت

\$ 10 _ يترم أن يضاف أيضا أن ما هو مضمون في الحد الذاتي لشيء أو الذي يكون عناصره لا يتضمن مع ذلك بالضرورة في حده حدّ الكل ذاته . على هذا فحد الانسان الأبيض ليس على هذا فحد الانسان الأبيض ليس في حد الأبيض . ٩ ١٦ _ فاذاكان الأمركذاك وكان ذو الرجايين جرد عرض للانسان فيلزم ضرورة أن يكون المرض مفارقا أي أن الانسان يكن أن يكون غير ذي رجايي و إلا كان حد الانسان داخلا في معني ذي الرجايين . لكن هذا هو المحال ما دام الأمر على الفسد أن معني ذي الرجايين هو داخل في حد الانسان . ١٧ هو يكون عرض موجود آخر فيلتج منه أنه لا أحدهما ولا الآخر يكونان موجودين حقيقيين و يكون الإنسان هو أيضا في عداد الأعراض التي يكن أن تحسل على موجود المراش هداد الأعراض التي يكن أن تحسل على موجود المره الكور عرض الوجود المره الذي لا يكون عرض من أن تحسل على موجود المره الكور عرض الموجود المره الكور عرض من أن عرض عرضا أو محولا لأي من و كان الموجود المنسط هذا الذي لا يكن أبدا أن يكون عرضا أو محولا لأي من و كان الموجود

^{§ 10 -} يان أن يشاف أيضا — هذه الفقرة فاصفة رلا برى كيف أنه يستمر فى تعذيد برمينيد . واليك عمل ما أفلاره ارتباط المعانى : الموجود ليس راحها كما يؤريده برمينيد ؛ لأنه فى الحد ذاته لموجود . كيفها انفق يوجد دائمًا موجودات أشرى سواه منضمة بالضرورة ، بلغزا الحد ليسا مطلقا متسارين . فانه يتوف الانسان تماما بأحيب بقال إنه حيوان ذر وجلين... الخ لكن مل التكافر لا يكن أن يعرف الحيوان دلا ويمان ولا يكن أن يعرف . الحيوان دلا ويمان دو المين يدخلان فى تعريف الانسان ؟

[§] ۱ - فاذا كان ذريباين وكذلك حيوان - ان ذا رجاين رحيوانا المتصنين في حد الانسان ليسا هرضين عامين ٤ لأن الانسان لا يمكن على العسواء أن يكون والا يمكون حيوانا وذا رجاين ، وماتهما ليسا كذلك هرضين ملازمين ما دام حد أحدهما أو حد الاكترالا بشمل بالضرورة مننى الموضوع ، ما دام يوسد موجدودات أشرى غير الانسان هي حيوانات ردوات رجاين ، - الانسان هو أيضا في عداد

إنمــا هو الموضوع الذي طيه ينطبق الحدان ســواء كل واحد منهما على الانفراد أو هما مجتمعين في المركب كله الذي يكونانه .

§ ١٨ – على هذا إذًا فالموجود بكله هو مركب من لا متجزئات .

§ ١٩ — من الفلاسفة من ألفوا بأيديهم إلى الحلين مما ، فن جهة إلى الحلن الذي يسلم بأن الكل واحد ، إن كان الموجود بدل على الواحد، وبأن اللاموجود ذاته هو شي، . ومن جهة أحرى إلى الحل الذي يصل، بخط القسمة المتعاقبة إلى اثنين ، أى التجزئة مناصفة، إلى الاعتراف بوجودات وأعظام شخصية . ﴿ ٣٠ — لكن بيِّن بذاته بطلان الاستناج من أنس الموجود قد يدل على الواحد ومن أن الشيف بين لا يمكن أن يمكونا صادقين مما ، أن ليس في السالم لا موجود . الأنه لا شيء يمنع أن يمكون اللاموجود ليس فقط شيئا غير كائن بل أن لا يمكون موجودا

الأعراض ــــ لأن الانسان يسارى بحده : حبوانا ذا رجلين ... الخ واذا كان حيوان وذر رجلين هما مجرّد عرضين : فالانسان اذا يكونه مثلهما ، وهذا محال ما دام الانسان هو ذاتيا جوهر ،

^{§ 1.4} صدى هدادا إذا الخارجود بكله هو مركب من لا تتجزئات سدة و أدابية الى لم يفسرها لقط مهدا إلى الم يفسرها لقط مهدات المستفهام وحيثة الاستفهام وحيثة لاكن في المساول لل يردينيد : الموجود بكله هل يكون إذا مركبا من لا متجزئات ؟ لكن هدا النوجيد لا يزيد الفكرة جلاء و ران ما هو أكثر احتجالا فما يظهر هو أن المؤلف ينفن امكان لكن هدا النوجيد لا يزيد الفكرة جلاء و ران ما هو أكثر احتجالا فما يظهر هو أن الموجود ليس الا مركبا الاستفاح من موجودات أخرى شخصية وهذا ما يسترم يفهم أن الأمر من موجودات أخرى شخصية وهذا ما يسترم تكثر الموجود وطهدتيوس إيد متجانات هي أغسها من الأمر بعدد و بعدد المؤسود يكه إذ يقول : "الموجود الحقيق يتركب من لا متجزئات ومن لا مشكات هي أغسها بوجودة حقيقة أيضا شاهد" *

^{§ 1 9} من الفلاسفة – يهني أرسطو هاهنا أفلاطون ولوائه لا يسسبه • سه وجودات واطفا من النما يسميه • سه وجودات واطفام – آثرت هما المنكلة على محمسة لا منبوزة و فا دام تد سلم إعظام لا منبوزات فا لموجود ليس يعمد واحدا و يكور العالم مؤلفا من موجودات غنلفة •

^{§ .} ٢ - أن لا يكون موجودا ما - فات اللاموجود يقصر حينة على العدم : فالقرس ليس

ما . وما هو سخيف هو أن يؤيد أن الكل واحد بهـذا وحده أن لا شيء يوجد خارج الموجود نفسه ، الأنه من ذا الذي يستطيع أن يفهم ما هو الموجود إن لم يكن موجود حقيق ما . و إذا كان هذا هكذا فلا شيء بمنع أن تكون الموجودات متكثرة كما قد قلت .

١٩ - فن البديهي إذًا محال أن يقال على وجهة النظر هذه ، إن الموجود
 واحـــد .

إضانا ، والأسود ليس الأبيض . وعلى هذا المنتى فاللاموجود ما زال ثبيثا إضافيا . إنه ليس اللاموجود المطلق على المفنى الذى تقصد البه مدرسة إيليا حسكما قد فلت – ر . ما سبق ب ٣ ش ١٢ .

^{\$} ٢١ — فن البديهي إذًا – تنيجة لكل ما قد سبق ولكن المنافشة ليست البنة في الوضوح والضبط على ماكان ينبغي أن تكون ، – إن الموجود واحد -- كماكان يشروه عطاً پرينيد ويليسوس ،

الباب الحامس

تفنيد مذاهب أخرى لوحدة الموجدو وهى مذاهب الطبيعين ، أقلاطوت ، أكسسيمنا ووس ، أميدتل — تفنيد خاص لأنكسا غوراس — ليس بمكياً أن يكون كل فى كل — البرهان على سخف هذا الميذأ — عندانة أخرى لأنكسا غوراس فى كون الأشياء — أسيدتل

§ ١ — لدرس ما يقول الطبيعيون، يازم الخييز بين مذهبين. ٩ ٧ — فبعضهم إذ يجد وحدة الموجود في الجسم الذي يصلح موضوعا جوهريا للحمولات باعتبار أن هـذا الجسم في نظرهم سواء أكان أحد الثلاثة العناصر أم أي جسم آخر أغلظ من النار وأدق من الهواء فيستخرجون من هذا الجسم سائر الموجودات التي يعتمنون بتكثرها بالتحولات اللامتناهية للكافة والتخلفل والثقل والخفة . لكن تلك إنما مل أضداد ليست بطريقة عامة إلا إفراطا وتفريطا كما يقول أفلاطون إذ يتسكلم على الكبر والصفير . غير أن أفلاطون يحمل من هذه الأضداد المحادة ذاتها بأن يرد وحدة الموجود إلى مجرد الصورة في من أذ هؤلاء العليميين يسمون الموضوع الذي هو واحد مادةً و بسمون الموضوع الذي هو واحد مادةً و بسمون الموضوع الذي هو واحد مادةً و بسمون الموضوع الذي المدرود واحد مادةً و بسمون المؤسلام المدرود واحد مادةً و بسمون المؤسلام المدرود واحد مادةً و بسمون المؤسلام الموسود واحد مادةً و بسمون المؤسلام الموسود واحد مادةً و بسمون المؤسلام الموسود واحد مادةً و بسمون المؤسلام ا

إ ٣ — أما الطبيميون الآخرون فيرون أن الإضداد تخرج من الموجود الواحد الذي يحوجها كما يرى أنكسيمندروس وجميع أولئك الذين يسلمون بوحدة الأشياء وتكثيرها مما كثل أمييدقل وأنكساغوراس • الأرب هذين الفيلسوفين الأخبرين يكمن المنافقية من مزج متقدم وكل الخلاف بين رأيهما هوأن أحدهما يسلم بالرجمي الدورية للأشياء في حين أن الآخرلا يقبل فيها إلا حركة وحيدة .
ذلك بأن الواحد يعتبر لا متناهيات الأجزاء المتشاجة للأشياء والأضداد في حين أن الآخرلا يرى لا متناهيات إلا ما يسمى بالعناصر .

§ ٤ - إذا كان أنكساخوراس قد فهم على هذا الوجه لا نهائية الموجود فذلك ، على ما يظهر، لأنه كان ينخم إلى الرأى المشترك بين العليميين ، أن لا شيء يأتى من العدم ، لأنه لهذا السبب ذاته يقرر أن * الكل فى الأصل قد كان مختلطا ومشوشا " وأن * كل ظاهرة هي مجرد تفير" كما لا يزال آخرون يؤيدون أنه ليس فى الاشياء أبدا إلا تركيب وتحليل ، § ٥ - يستند أنكساخوراس قوق ذلك إلى هسذا المبدأ أن

^{§ 2 —} الرأى المشترك بين الطبيعين — راجع ماجد الطبيقة كـ ١ (ب ٢ ص ٢ ٥٠ و مدية برايز . - الكل في الأصل قد كان غفاظا ومشوراً — رأى أكدا غوراس الذي بدأ به بعض كلفاته . و ما بعد الطبيعة ك ١ ب ي مسيم ١٩٨٨ جلمة برايز ، وعلى الخصوص شرح بهلميوس على هذا الموضع من كتاب الطبيعة . — كل فاهرة عي مجرد تعرب . . كتاب الكون والقساد ك ١ ب ١ . — تركب وتحليل — هسفا هو مذهب أسبيقل ، الذي يخصر في أن مضروس (اله الممادة) فيه بلف العام بأثر المشرق حتى يجيء الناعر فينشره من مزجدية بأن يفصل بين المناصرة .

الأضاد يتواد بعضها من بعض. وإذا فقد كانت موجودة فيا تقدم في الموضوع، لأنه يلزم ضرورة أن كل ما يتكون يأتي من الموجود أو من المعدوم، وإذا كان محالا أن يأتي من المعدوم، وإذا كان محالا أن يأتي من المعدوم، ويناك قاصدة قد أجمع عليها الطبيعيون كالهم، فيبق هذا الرأت والدى وجب عليهم أن يقبلوه وهو أنه بالضرورة كلها أن الأضداد تتولد من عناصر موجودة من قبل والتي هي في الموضوع ولكنها نظرا لصغرها تعزب عن جميع حواسنا . 38 - انهم كانوا أنا يقررون أن كلا هو في كل لأنهم كانوا يرون أن كلا يمكن أن يتولد من كل وكانوا يزعون أن الأشياء لا تظهر منطالة ولا تسمى بأسماء مثارة إلا تبما للمنصر السائد فيها بأهميته وسط اختلاط الأجزاء اللامتناهي بالمستده ، أذ يكون الكل أبدا ليس محضا أبيض ولا أسود ولا حلوا ولا لحمل بالحد و بالعظم بما أنه غير مفهوم في كه واللامتناهي بالنوع بما أنه كذلك وذلك إذا كان اللا متناهي من جهمة ما هو لا متناه لا يمكن أن يعرف فاللامتناهي بالمدد و بالعظم بما أنه غير مفهوم في كه واللامتناهي بالنوع بما أنه كذلك في كيفه فينته منه أنه ما دام أن المبادئ هي لامتناه يا بالمدو و بالعظم عما أنه ما دام أن المبادئ هي لامتناهية بالمدد و بالعظم عما إلا عين نعرف نوع فينته منه أنه ما دام أن المبادئ هي لامتناهية بالمدد وباللوع فعتنم أبدا أن تعرف نوع التناكيب لا تعرف مركبا إلا عين نعرف نوع التحاكيد و الناكوم عما إلا عين نعرف نوع

أكساخوراس مذكورا فيها بالصراحة . . . الأشداد يتوانه بعضها من بعض ... و . فيدون لأفلاطون ص ٢ ٣ وما بعدها من ترجمة فتكور كوزان . . . الأشداد تتوانه من عناصر موجودة من قبل ... وسيتلذ يكون فى الأبيض عناصر الأمسود و يكونـ . . الأمر هكذا على التكافئ فى جميسع الأشداد الأخرى تعزب عن جميم حواسنا ... وعلى هذا يكون من المنتم إثبات حقيقة علمه العاصر.

إ ٦ — أن كلا هو فى كل — النتيجة مضميرطة حقا ولكن المبدأ كافب . واجمع ما بعد الطبيمة
 إ ٢ ب ٥ ص ١٠٠٩ من طبحة براين .

[§] ٧ — اذا كان الاستناهى — دفع لنظرية أنكساخرواس التي لو صحت لانهده الط بالطبيعة ما دام أن اللاستناهى سدوا. بالمند أر بالعنظ أو بالنوع بينوب عن عقل الانسان ، — ما دام أن المبيادئ همى لا ستاهية — على رأى أنكساخرواس ، — التراكيب التي هى تواقيها — و بالتيجة الطبيعية التي تثافف من أجسام مركبة على هذا النحو . كان يزيم أنكساخرواس أن الأجزاء المتشابهة هى لا متناهية بالمسدد وبالنوع وانها أصفر ما يمكن أو بعيادة أوى جواهم فردة .

عناصره وعددها . § ٨ — وفوق هـذا إذا كان شيء جرؤه يمكن أن يكون على عظم أو على صغر كِفها اتفق يجب أن يكون هو ذاته قابلا لهذه الأحوال، أعنى جزءا من هـذه الأجزاء التي فيها يتجزأ الكل ، وإذا كان ممكا أن حيوانا أو نباتا يكون ذا استداء تحكمى في العظم أو في الصغر، فجل إيضا أنه ولا واحد من أجزائه يمكن كذلك أن يكون له عظم كيفها انفق ما دام حيئنا أن الكل يكون على السواء قابلا لذلك . فاللم والعظام والمواد الأحرى المشابهة هي أجزاء الحيوان كما أن الثهار هي أجزاء النبات، ويكون بينا نما ما أن من المتنع قطما أن يكون للم أو المعظام أو لأي بينا تماما أن من المتنع قطما أن يكون للم أو المعظام أو لأي بينا تماما أن من المتنع قطما أن يكون للم أو المعظام أو لأي

ها بد طفه الأسوال ... أى أنها كيرة أرصفيرة الى ما لا نهاية كالأجزاء ذرائبا الى تركيا
 سان بكون له عظم كيفها انتماز ... و بالشيعة أخطأ أنكسا غيراس فى قوله إن الأجزاء المتشايسة هى
 الأصدر ما يمكن • لأن الأجزاء المكترة لموجود أيا كان لهما اعتداد معين ما دام الموجود ذاته محدودا
 فا اعتداده ولا يمكن أن يكون لا كيميا الى ما لا نهاية ولا صغيرا الى ما لا نهاية .

إلى م يوجد بعضها في البعض الآخر — هذا هو أحد الآراء المنسوبة لأمكسا غيراس في بوره
 كل جسم شناه بنفد – المثل الآك يمين تدرالكمانية هذا المغنى ألدى هو في النص غير جلى كما هو كذاك
 يق ترجتى — الدى بفصل عنه — ظفت راجها أن أزيد هذه الكمان التي بغضها السياق - وهذا غيره

التحليل لايقف وكان الاستخراج أبدا فمن ثم حيثنذ يكون في عظم مناه أجزاء مناهية ومتساوية فيا بينها عددها فيرمتناه وهذا شيء ممتنم .

9. ١ - أضيف الى هذا أنه من انتزع شى، من جسم كيفا اتفق فهذا الجلسم بكله يصبر ضرورة أصدر . فكية اللم محدودة سدوا، فى الكبر أو فى الصفر . وعلى هدذا فبديهي أنه من الكية الأصغر ما يمكن من اللم لا يمكن أن يفصل بعد أى جسم ، لأنه حيئنذ يكون أقل من أصغر كية ممكنة ، \$ ١١ - ومن جهة أخرى يمكون قد وجد فى الأجسام المفروضية لا متناهية لحم لا نهائى ودم ومخ بكية لا نهائية ، عناصر منفصلة كلها بعضها عن بعض، لكنها مع ذلك موجودة على السدوا، وكل واحد منها يكون لا متناهيا ، وهدذا مجرد عن كل معقبول على السدوا، وكل واحد منها يكون لا لا يندا تاما إيما هو تقسر ير معنى ربحا لا يدرك حق الادراك لكنه في الحق عمية ، وفي الواقع الكيفة الأشياء لا يدرك حق الادراك لكنه في الحقيقة الأشياء

عنم - اليبة سخيفة المتنفى بطلان المبدأ المقبول عند أنكسا غوراس أن كلا في كل .

^{§ . 1 —} أشيف الى هذا — هذا الدليل الجديد ضد أنكسا خوراس هو بوجه ما خلاف الذي سبقه ران أي غالقة الإجسام يخرج بعضها من ران أي غالقة الإجسام يخرج بعضها من بعض فلا بد ضرورة من حد يشمى الهد - لأن هذا الاخترال الشوال من جسم حتاه ينبغى أن يفته . والآن يثبت أن المناصر الذاتية للا "جسام بما أن لها على السواء حدا فالبضرورة متجيء نقطة من الدفة بحيث لا يمكن أن يقترل منها عن . — أصفر من أصفر كية عكمة — وهذا تنافض -

^{§ 11 -} ومن جمهة أشرى . - دليل آخرصة نظرية أنكساغيراس أن كلا في كل . فعل حسب هذا المبندأ يوصل الى تتيجة هرأته فى كل جسم ستر لا نشاهيا بوجد مالا نهاية له من أجسام أخرتكون هى ذواتها لا منتاهية وهذا ما لا يستطيع الشل نهيه .

[§] ۱ - أن انفسال الساصر لا يكون أبدا ناما - عبارة النص أقل من هذا ضبطا . لكن أخلل مدا شبطا . لكن أخلل مدا يشر إلى تدخل المدا إلى المناسبات المناسبات المناسبات المناسبات المناسبات المناسبات المناسبات عبد مناسبات عبد أرسطو بأن عدم النظرية حقة ، لكنه برى أن أنكا عرى أن المناشرات المناسبات عبد المناسبات عبد المناسبات عبد المناسبات عبد المناسبات عبد المناسبات عبد المناسبات ال

ليسست قابلة الانفكاك عنها، فاذاكات حينسة ألوان الموجودات وخواصها متصلة أوليا بتلك الموجودات فتى فصلت عنها فسيوجد كيف مصلا الأبيض أو السليم لن يكون مطلقا إلا سليا أو أبيض ولن يمكنه بعسد أذا أن يكون بحولا لأى موضوع ، لكن العقل المدبر الذي يقترضه إنكساغوراس يسقط في السخف ال كان يريد تحقيقي أشياء ممتنعات ، أو إن كان يريد أن يعزل الأشياء بعضها عن بعض مشلاحين يكون ذلك ممتنعا من جهة الكم أو من جهة الكرف، من جهة الكم أن المنظم أصفر، ومن جهة الكرف الأشياء لا تنفك عنها .

١٣ ٥ - وأخيرا فاحت أنكسا فوداس لا يوضح كما ينبغى تولد الأشياء بأن يستخرجه من أنواعه المنشابية . فعل وجه حقَّ أن العلين يتجزأ إلى طينات أخرى، لكن على وجه المرهو لا يتجزا إليها . وإذا أمكن أن يقال إن الحيطان تأتى من الميحان فليس بهذه الطريقة البتة أنه يمكن أن يقال إن

تلك الكوف التي لا يمكن في الواقع أن تفك صها ، — مئاد الأبيض أد السلم — عبارة النصي ليست على هذا الضيط - ان يكرن ماللة إلا سلم الضيط الشيط المسلم السلم على المنافق إلا سلم المرافق ال

٩ ٣. -. من أفراعه المتشابة - حبرها بالواح ولم يسربا بهاء كا نسل فيا تقدم . - الطين فجراً الله على المارات عن الطين • لكن إذا أريد المارات عن الطين • لكن إذا أريد المارود إلى مامره الأراية فانه فجراً إلى ماء وإلى أرض فانهما المتصرأت المقان تركب منهما الطين • وقد يرى مع ذلك أن هذا المثل قد أسى، اعتباره • - الحيطان تأتى من البيت - أى أنها أجراء المكل الذى هو البيت • - وأن البيت بأي من الحيطان الى توقف • فين لموسلان حالى حين أن بين الحسواء والمما، على رأى أنكسا خرواس ملاقة توقد حقيق •

الهواء والماء يأتيان أحدهما من الآسر . ﴿ ١٤ هِ - فأولى أن تقبسل مبادئ أقل عددا ومتناهية كما قد فعل أسيدقل .

§ ۱ د ح کا تد فعل أميدنل ح اپس منى هـ قام ذلك أدنت أوسطو بفضل أسيدنل على أنكساغوراس الذى صرح في حقد في الكتاب الأولد من ما بعـ د الطبية بأسمى هارة الانجاب به • و • ما بعد الطبيقة ك ب • و • ما بعد الطبيقة ك ب • و • ما بعد المعامد بشائه • رفعا التغيد الطبي بل هر ذاته بشبت أهما به بشأنه •

الباب السادس

يجع الطبيعيون كلهم على اعتبار الأضداد مبادئ – برمينيد ودبموتر بطس – الأضداد هى فى الحق مبادئ – إثبات هذه النظرية التي هم حقة – اعتبارات عامة على الأضداد – التوفيق بين المذاهب المختلفة – المبادئ هم بالضرورة أضداد بعضها لبعض

§ 1 — الطبيعون جيما وبلا استثناء يعتبرون الأضداد مبادئ ، هذا هو رأى أولئك الذين يسلمون بوحدة الموجود أياكان وبعسدم تحركه كرمينيد الذي يتخذ مبادئه النارد والحسار اللذي يسميهما الأرض والنار ، وهذا هو رأى أولئك الذين يقبون المتخلف والكثيف أوء كما يقول ديمقريطس ، المل، والحلو باعتبار أن أحد هذي الضدين هو الموجود في نظر أولئك الفلاسفة والآخر اللا موجود ، وأخيرا هسذا هو رأى أولئك الذين يفسرون الأشياء بالوضع والشكل والنظم التي ليست إلا تنوعًا للأضداد إذ الوضع هو مثلا فوق وتحت وأمام وخلف ، والشكل هو أن يكون له زوايا أو ليس له زوايا ، أن يكون مستقيا أو دائريا الخ . وعل هذا فالناس جميعا على انفاق ، بوجه أو بآخر، على الاعتراف بأن الأضداد مبادئ .

٣ ع. وهذا مع ذلك حق الأن البادئ لا ينبغى أن يجى، بعضها من البعض .

^{§ 1 —} الطبيعيون جمعا — هـذا الحد العام يشمل هنا جميع الفلاسقة الذين اعتطرا بدرس الفلاسقة الذين اعتطرا بدرس الطبيعة لدارة على أضيق رما تقلم ب هذا الحد منى أضيق رما تقلم ب ه ف ١ — كبرينيد — ر ما تقدم ب ٣ ف ١ وما بعد الطبيعة ك ١ ب ٣ وفي هذا الحراف إلا يقول أما إلى يونيد قد اتحذ الأرض والغار مبدأين ، بل ينسب هذا الراق الله عزال عدة الاصفران والمستمد لله ٣ ب ه ص ١٠٠٩ من ١٠٩٩ من ١٠٠٩ من ١٠٩ م

[§] ۲ — المبادئ لا فيني — ر. أة لوطيقا الثانية (البرهان) ك ۱ ب ۲ ف ۸ ص ۹ من ترجتي.

الآخر على الكافؤ، ولا أن تجيء من أشياء أخر، بل يلزم، على صد ذلك، أن ياتى سائر البقية من المبادئ. وتلك هي بالضبط حال المبادئ الأولية . فانها بما هي أولية لا يمكن أن تشتق من أشياء أحرى، وبما هي أضداد لا يمكن أن يشتق بصفها من البعض الآخر، كنف يجرى أمر الأشياء البعض الآخر، لدى بدء تقر يرهذه القاعدة أن من يين جمية الأشياء ليمس ولاواحد منها كيم علما أن يفعل أو أن ينقعل بالمصادفة الفعل الفلاني أو الفلاني من قبل طارق يمكن طبعا أن يفعل أو أن ينقعل بالمصادفة الفعل الفلاني أو الفلاني من قبل طارق يمن أن يكون ذلك بطريقة عرضية عضة ، و ع م فتلا كيف يخرج الأبيض أن يكون ذلك بطريقة عرضية عضة ، و ع م فتلا كيف يخرج الأبيض من الموسيق إلا أن يكون الموسيق على العموم، بل من الأسود ومن الألوان الوسطاء. كذلك الموسيق على العموم، الن عن المدوسيق على العموم، بل من الأسودسيق على العموم، بل من الموسيق إلا أن يكون ذلك من جهة ما هو يجرد عرض، لكنه يتمام بعمدة أخرى أن شينا إلا أن يكون ذلك من جهة ما هو يجرد عرض، لكنه يتمام

[§] ع. — كيف يخرج الأبيض من الموسيق — كان يكن أن يكون المثن أحسن اختيارا وأرضح . ولد المختلف المشاعلين المؤسسة وعلى المختلف المشاعلين عند المشاعلين المؤسسة وعلى المختلف المؤسسة وعلى التكافق ينفصل المختلف المؤسسة كل ينفسل به - على هـ لما قليس كان بالطريقة مينا . — بل من الأسود ومن الألوان الوسطة . — لأنه يلزم أن تكون الأصداد في جنس واحد بعبه .

[§] a — أن شيئا كيفها انتقل لا يتمدم كذلك — هذه الفقرة هل المقابلة الفقرة الى سبقها . فيعد أن اعتر المؤلف كيف أن الأشياء تمضى من اللاموجود الى المرجود، يمحص هنا كيف هى؛ على ضد ذلك » تمضى من الموجود الى اللاموجود . — قالأبيض لا يتمدم فى الموسيق — الأطلة السابقة بعينها ، فإن

ف اللا أبيض ، وليس ف لا أبيض كيفا اتفق بل فى الأسود أو فى أى صنف آخر من لون وسيط • كذلك الموسيق ينعدم فى اللا موسيق، وليس فى لا موسيق كيفا اتفق بل فى الذى لم يدرس الموسيق أو فى أى حد آخر وسيط. •

9 3 — هـذه الفاعدة تنطبق على السواء على سائر البقية والموجودات التى ليست بعد بسيطة بل مركمة تندرج تحتها على السواء . لكن على العموم لا يلتفت الم هذه النسب لأن الخواص المقابلة للأشياء ليس لها في اللغة تسميات خاصة . و ح سائلة يم المعنوروة أن ما هو مركب تركيبا منظل يأتى عما ليس منظل وما ليس منظل التي مما هو منظم . ويازم فوق هـنما أن المنظم يفني في اللامنظم وليس البتـة في لا منظم كفال التقليم أو الترتيب أو التأليف في الإشبياء و بالبداهة يكون الإمملاق دائما كذلك . فالبيت من الوف الواتيف في الإشبياء و بالبداهة يكون الإمراق من الفدني الآخر تتكون عمل الإملاق الشكل الفسلاني بل كانت مندالة ، والتمال أو أي شيء آخر نو صورة يكون محالف كل واحد من هـذه الأشياء ليس إلا نظام الم

الأيهن لا يكوب كذلك أن يفرج من جنسه لينده كما أنه لم يكن ليخرج منسه ليصو أبيض · - بل في الأمود - الذي هو أبيننا في جنس المون وليس في جنس آخر ·

٩ ٦ – والمرجودات التي ليست بعمد بسيطة – كالتي جيء عل ذكرها آلفا : موسسيق وأبيض راسود . – بل مركة – من أجزاء مخطفة كا في الأمثلة الآئية .

[﴿] ٧ -- عا هو منتفر -- كانت النص ربما تدل أيضا على ما هو متوافق الأجزاء . وقد آثرت الكلمة الاخرى لأنها أوضح وأكثر كذاولا . • • ويازم فوق هذا -- و . ما سيل ف ٥ -

٨ — أن يتكلم هنا على النظيم — أو تنسيق الأجزاء • — أو الترتيب — فها يتعلق بالأشهاء التي
 تنما في بنظام عا • — فها تقدم ... فها تقدم — أضفت هذين القيدين لو يادة الديان •

§ ٩ — اذا كانت هذه النظرية حقة فكل ما يتولد يتولد من الأضداد وكل ما يفسد ينحل بأن يفسد فى أضداده أو فى الوسطاء . الوسطاء أعيانها لا تاتى إلا من الإضداد ومثال ذلك الألوان تاتى من الأبيض ومن الأسود . و بالنتيجة كل الأشياء التى تكون فى الطبيعة إما أن تكون أضدادا و إما أن تاتى من الأضداد.

\$ ١٠ - الى هـذه القطة بلغ كما قد بلغنا أكثر الفلاسفة الآخرين كما قلنا أكثر الفلاسفة الآخرين كما قلنا الخام ، يسمون باسم الأضداد العناصر، وما يصفونه بالمبادئ، وربّحا يقال إن الحق نفسه هو الذى أكرههم على هذا ، ١٩ ١٩ - والفرق الوحيد بينهم هو أن بعضهم يقبل كبادئ محدودا متقدمة والآخرون حدودا متأخرة ، هؤلاء معانى أشهر عند المقل وأولئك معانى أشهر عند الحس ، عند بعضهم إنما هو البارد والحار، وعند الآخرين اليابس والرطب، وعند الآخرين إليابس هما على الردة والحادة المتر والبنض هم على كل تولد ، غير أن كل هذه المذاهب لاتختف يبنها إلاكم قد بينت آلفا ،

١٢٥ – أستنتج من هذا أنهم جميعهم على وجه يتفقون وعلى وجه يتناقضون.
 إنهم يتناقضون على النقطالتي يرى فيها الكافة هذا التناقض بيسًا، ولكنهم يتفقون

[§] ٩ ـ فكل ما يتواد ـ و بالنيجة ليس هو مبدأ ، حا الأوان تأتى من الأبيض ومن الأسود ـ هداء النظرية التي قد تبدو غريبة لأول نطوة ها من الحق أكثر عما قد يظهر ، إن اجتماع جمع ألوان الطبق الشمسي يرك اللون الأبيض ، واستغراق هدفه الألوان جميعها يركب الأسسود ، هل هداء فالمنة التي يتبعها أوسطو ليست خاطئة و يمكن أن يقال حرفيا إن جميع الألوان تأتى من الأبيض ومن الأسود بعنى أنها محصورة بن هذن الطرفين .

^{§ .} و - كا قلنا آلفا - ر . ما تقدم ف و .

[§] ۱ ۱ - حدود اعتده ... حدودا متأخرة - على حسب ما يحسمه أقل أو أكثر في مسلمة .
الأشياء . - عند العقل ... عند الحس - ر • فها سبق ب ۱ ث ۳ نظر يات أشبه مهذه .

[§] ۲۲ — التي يرى فيا الكافة هـ ذا التنافض ينا — يعلم العامى كا يعلم العاما- أن البارد هو الفقة
العام أحب إتحاذ هذين الفدين مبادئ يخافف كل المحافقة اتحاذ الباس والرطب أو العشق والبغض .

بعلاقات المشابهة التي يؤيدونها بينهم . فانهم حيما يقصدون قصيد سلسلة واحدة
بعينها وكل الفرق إنما هو أنه من بين الأضداد التي يتخذونها بعضها تحوى والبعض
الآخر محوية . ففي جهة النظر هذه هؤلاء الفلاسفة يتحدون في التعبير و إنهم يعبرون
لا على سواه البعض أحسن والبعض أقل حسناه أكر أن هؤلاء بأن اتخذوا أصولا
أجل لدى المقل وأولئك أصولا أجل لدى الحس . فالكل هو أشهر عنيد المقل
والشخصي هو أكثرة شهرة عند الحواس، مادام الحس ليس أبدا إلا خاصا . مثال
ذلك الكير والصغير يتجهان الى المقل والمتنفئ والكتيف يتجهان الى الحس.

١٣٥ _ والملخص أنه رئي جليا أن الميادئ يجب ضرورة أن تكون أضدادا.

بيلانات المشابة - الأن الباس والرطب هما في مستهما حدان مشابها أثاره والحار في مسلمتها وللزور والحارة والحارة والحارة من المستهما في مسلمة واحدة بدنيا - الباره والحاره من نفس مسلمة الأخداء والمستمن والغين كذاك الح أح حول الفرق - عبارة الص ليست على هدا القدد من الفبط - كور - تحوى - حيا تكون أقل عوما - - أكور - اكور على الما أن الما تقال المقال على الما أنها في الأسطر السابقة ف ١١ - - فالكل هو أشهر عند الفقل - هذا فيا يظهر في الواتم المستمر فيا سبق في أول الكتاب به ف ع وه و راكمه بإنم المبتر بين الكل الذي هو في الواتم المنهم في الواتم المنهم والمناس و هذا الحلى الذي هو من المنه ذلك المناس المناس المناس المناس في المناس المناس في المناسبة بينها المناس في المناسبة بينها المناسبة من المناسبة المناسبة على المناسبة المنا

البأب السأبع

هدد المبادئ " المبادئ شناهية على مذهب أسيدقل ولا متناهية على مذهب أنكسا غوراس – لا مبدأ وحيد، وليست المبادئ فير متناهية، وربما كان المذهب الأسق هو التسليم بثلاثة مبادئ الوحدة والانواط والتفريع للـ هذه هذا المذهب – بحث النصر الأول

§ ١ – إتباعا لما تقدّم يمكن بحث ما اذاكات مبادئ الموجود هى فى عدد النبز أو ثلاثة أو أكثر . § ٢ – بادئ بدء ممتنع آلا يكون منها إلا واحد ، ما دامت الأصداد هى دائما أكثر من واحد . § ٣ – لكنه ممتنع من جهة أخرى ألف يكون الموجود على غير متناول العملم . أو _ وفى كل جنس يكون واحدا ، إلا مقابلة واحدة بالأضداد . و إن الجموهم جنس هو واحد . § ٥ – لكن الأشياء يكن تماما أن تأتى أيضا من مبادئ متناهية وإذا صدقنا فى ذلك أمبيد قل فاولى بالأشياء أن تأتى من مبادئ متناهية من أن تأتى من مبادئ متناهية ما فيسرم بادئ متناهية ما فيسرم بادئ متناهية ما فيسره المناهية الم فيسره المنافوراس بلا متناهية الإنه يظنه قادرا على أن يفسر بمادئ متناهية ما فيسره أنكساغوراس بلا متناهية ما فيسره على المنافوراس بلا متناهية الإنه يقدم .

^{§ 1 —} إذا كانت ما دئ المرجود — عبارة النص هي بالبساطة : المبادئ و كائن ما يل يثبت إن الأمر هاهتا بصدد مبادئ المرجود على العموم أمر بعبارة أخرى مبادئ كل ما هو كائن .

γ = ما دامت الأشداد هي دائماً أكثر من واحد - رفد تام البرهان في الباب السابق على أن
 الأضداد هي مبادئ الأشياء في كل المذاهب بلا تميز .

⁸ ٣ _ لأنه إذا يكون الموجود على شير متناول العلم — هذا هو من البراهين الأصلية إلى هورض بها مذهب أنكساخ واس فى لا نبائية الممادئ . و . ما سبق ب . ه ف ٧

ع ع 🕳 مقابلة واحدة بالأضداد — أى تناقش واحد مثلا الجوهر وما ليس بجوهر. •

<sup>ق ه __ إذا مدّننا في ذاك أسيدنل — راجع ما سبق ب ه ف ١ ٤ حيث يفضل أرسطو نظر يات
أسيدنل على نظر يات أنكسا خوراس .</sup>

ب وفوق ذاك من الأشداد - هذه الفكرة لا ترتبط تمام الارتباط بالأفكار التي تسبقها ولا بالتي تلمقها أو بالأولى ليست مبسوطة . خمر في الباب السابق أن المبادئ هي أضداد ، ويمكن أن يستنج منه

أضداد أحر ومنها ما يأتى من أضــداد مختلفة : كالحلو والمروالأبيض والأسود . أما المبادئ فانها يجب أن تبق غير متغيرة .

 إستخرج من كل هذا هذه النتيجة أنه من جهة ليس من مبدأ وحيد للأشياء ومن جهة أخرى أن المبادئ ليست غير متناهية بالعدد .

§ ٨ — ما دامت المبادئ محدودة فن المحتمل افتراض أنها لا يمكن أن تكون الشين فقط ، لأنه حيثتذ يمكن أن يُسامل على سسواء كيف يمكن الكثافة أبدا أن يُسامل على سسواء كيف يمكن البدا أقل فصل في التخافة . وكذلك الشأن في كل مقابلة أخرى بالأضداد . متلا المشتى لا يمكن أن يتفق مع البغض ولا يستخرج منه أيا كان كما أن البغض لا يمكنه أن يفعل شيئا في العشق . غير أن الاثنين جميعاً يفعلان في حد ثالث هو عناف لأحدهما والانترى ولهذا قد تصور بعض الفلاسفة أكثر من مبدأين لا يضاح مذهب نام للا شياء .

§ ٩ - صعوبة أخرى تُلفى إذا رفض النسلم بوجود طبع مخالف يصلح سندا الأضداد هى ، كما تتبته لنا المشاهدة ، أن الأضداد ليست أبدا جوهر الشىء .
وإن المبدأ لا يمكن البتة أن يكون محولا لأى كان ، لأنه إذًا سيكون مبدأ لمبدأ

أن جميع الأضداد هي مبادئ ، ريذهب أرسطر أمام هذا الفرض الخامل الى أن يميز أصدادا هي متقدمة بعضها على بعض ، وبالشهجة توبعد أصداد ليست مبادئ . — كالحلم والمر والأبيض والأسود — هذه الأطنة لا تفايل إلا الجزء الأخير من التكرة السابقة ، فان هذه هي أصداد تأتى من أصداد عُشلقة ، فالمر يأتى من الحفر كا يأتى الأسود من الأبيض والتكر، ، — تبن غير متغيرة — أى تبن هي ما هي كبايدئ . وبالشهجة لا يمكن أصدها أبدا أن يكون حقدًما على الآسر إذ أنه سيك، لا يكون الثاني بديا حقيقها .

[§] ۸ - یکن آن یشما لم طرسوا، - لیس تمکنا آن آحد الضدین بمعمل فی الفند الاتحرالا آن بینترفس موضوع جوهمری فیسه یعضی التغیر من شدّ إلى الاتحر، - فی حد ثالث - هو الجوهم سبت بینم التغیر من الفقد إلى الفقد الاتمر، - به بعض الفلاصفة - کأسيدفل الذی هو آرل من قبل آر بعثه مباحث . -§ ۹ - یصلم سندا الاتحداد - قد حصلت بیده الجان قوة التمبر الاغربین . - الملذا لا یکن.

[§] ٩ — يصلح سندا الاضداد — قد حسلت بيذه الجلة قوة التعبير الاغربيق - - المبدآ لا يمكن البخ أن يكون محولا لأى كان -- هماذا بنافض النظرية المفترة فياسيق أدنب المبادئ هي أضداد -

ما دام الموضوع هو مبدأ وأنه سابق على هذا الذي يحمل طيه . و ١٠ – وزد على هذا أننا ؤيد أن الجوهر على الجوهر هذا أننا ؤيد أن الجوهر و إذّا كيف يمكن الجوهر أن يكون ضقا للجوهر وإذّا كيف يمكن الجوهر أن يكون ضقا للجوهر على الجوهر على الحوهر على المسبع عمل المسبع عالم المسبع عمل المساء على المؤهرة التسليم بأن الاثنين حق على التسليم بحقد ثالث زيادة على الفيتين. ١٣ وهذا صوحيدين باتخاذهم مع ذلك ما يصنع الفلاسفة الذين يركبون العالم من طبع ومن عنصر وحيدين باتخاذهم الملك أو النار أو عنصرا وسيطا و ١٣ هـ لكن يظهر أنه إلى هذا الوسيط ينبخى أن يسند ذلك المركز ما دامت النار والأرض والهواء والماء هى دائما ممترجة ببعض أضداد . لذلك لا يمكن المرء أن يضفح أولئك الذين يتعذون أن الموضوع لا يزال شيئا ما غير العناصر ولا أولئك الذين يتخذون الهواء مبدأ أول؛ لأن الهواء من مين جمير المناصر هو الذي اختلافاته أفل من سدواء ، ثم أخيرا أولئك الذين يتخذون

المرضوع هو ميذاً - الجوهر في الهنق هو المبدأ والسند اسائر البقية ، وإن المحمولات لا توجه بدوته
 وبالمنهجة هو سابق عليه ولو أنه لا يوجه جوهر بدون محمولات . - سابق على هذا الذي يحمل طه - واجعر المفرلات ب ٥ ف ٥ م ٣٠ دن ترجيق .

§ ١٠ — وزد على هذا أننا تؤيد — واجع المقولات ب ه ف ١٨ ص ١٦٨ من ٢٠٠٥ من دحتى ٠
نان المنوم الزيسى الذي يؤتيه أرسفو للغرابة الجوهم أنه لا يكن أن يكون ضدًا الجوهم أى الدانه في حين
أنه في جمع المقولات الأمرى يكن أن توجد مقابلة بالأضيداد - فني الكم ٢ الكبير هو فسئة الصغير
وفي الكيف ٤ الحاره وضدً البارد ... اخ ٠
وفي الكيف ٤ الحاره وضدً البارد ... اخ ٠

§ 1 1 - حمّة تدلينا الأول - رهو أن المبادئ أضداد . راجع الباب السادس كله . - حمّة مدا المبادئ لا يحتولات فيارم القراض هذا - روح أن المبادئ لا يحولات فيارم القراض حمّة ثالث فير الأضداد . - حد ثالث - هو الجموهي .

§ ۲۲ — من طبع وعصر وحيدين — زدت كلة "وهنصر" فانها بهررها ما يلى وتصير الفكرة أجلى — باتخاذهم المماء أو النار — ر . ما بعد الطبيعة ك ۱ ب ٤ ص ٩٨٤ طبعة براين .

§ ۲ " الموضوع – هذه هي كلة النص ، دربما كانت كلة الجوهر الفشل - - الهواء مبدأ أول - - الهواء مبدأ أول – يفي أنكسيمين وديوجين الأبارق و - ما بعد الطبيعة ك ١ ب ٣ ص ٩٨٤ طبعة برايت - - يفقدن لماماً - - يفيل اللهور . و . ما بعد الطبيعة في المرجم السابق من ٩٨٣ مبدأ .

المان مبدأ للكل . ١٤ ع عبر أن هؤلاء الفلاسفة يتفقون على تشكيل مبدئهم الوحيد بواسطة الأضداد كالتخلف والكثافة ، والآكثر والأقل ، وهذا في الجلة ليس كما قد نبهنا طيسه آنفا إلا إفراطا أو تفريطا . ١٥٥ س على أس هذاء كما أحقد ، هو مبدأ قديم بالغ في الفدم أن تكون في الإفراط والتفريط جميع مبادئ كانوائم . غير أن جميع الناس لا يفهمونه على طريقة واحدة بعينها ، لأن القدماء كانوا يزعون أن الاثنين الأخيرين هما اللذان يفعلان وأن الوحدة هي بالأولى التي تفعل وأن في مين أن فلاسفة متأخرين يرون على الضد أن الوحدة هي بالأولى التي تفعل وأن

١٦٥ — إن هذه الأدلة وأدلة مشابهة قد كؤدى الى التفكير، لا بغيرحق، في أن العناصر عددها ثلاثة كما قد قلن آلفا ... و لكن لا يمكن الذهاب الى تقرير أنها أكثر من ثلاثة، لأنه بديًا الوحدة تكفى لقبول الأضداد. ٩٨ — ثم إنها أذ بعد أنها أمقابتان بالأضداد وسيلزم فوق ذلك لكل واحدة منهما على حدة طبع آخر وسيط. و إنهما إذا أمكنهما، بما هما اثنتان فقط، أد أد إحداهما من الأخرى نتصير بالنتيجة إحدى المقابتين لا فائدة فيها

[﴾] ١٤ — كاندنها مله آتنا — ر ، ما سبق ب ه ف ٢ رب ٦ ف ١

^{§ 10 —} الوحدة حد الشخص ؛ الجوهر الذي له كيوف ما تارة أكثر وتارة ألل . — القدما... فلاحدة عاشرين — على رأى مجلميوس يكون القدماء هم الفناغرة والفلاســفة المتأخرون يكونون مثلين بالفلاطون . و. ما سبق ب ۳ ق . 1 1

١٦٨ - كا تك آتا - راجم ما سبق ف ٨

إلى ١٧ - لأنه بديا الرحدة تكنل - فيم أول للنظرية التي تقبل أكثر من ثلاثة سادئ الاشياء . الرحية الدينة المولية الميلونية المولية الميلونية الميلونية المولية الميلونية المولية الميلونية المولية الميلونية الميلونية

[§] ١٨ - طبع آخر رسيط -أى جوهر قابل فضدين يعانى التغيرات التي يكونانها ولا يتغير هو قصمه وسيكون من تم جوهران وأربعة أضداد متفسمة الى جوهر مع ضدين من كل ناحية - وعلى هذا يرجع الأمر ال مذهب المبدادة - يناهما انتفان فقط - هذه الكامات الواردة في طبعة براين من بعن صغوطات أشرى .

قطعا • و 14 و طغيرا كذلك من الممتنع أن يكون أكثر من مقابلة ابتدائيــة بالأضداد، لأن الجوهر بما هو جنس وحيــد للوجود فالبادئ لا يمكن أن نختلف فيا بينها إلا من جهة أن بصفها متأخرو بعضها متقدّم . لكنها لا نختلف بعد بالحنس باعتبار أن الجنس لا يمكن أبدا أن يشــمل أكثر من مقابلة واحدة إذ أن جميــع المقابلات يمكن، في النهاية، أن ترد إلى واحدة .

إ ٧٠ – على هــذا فبيِّن بذاته أنه لا يمكن أن يكون ثمّ إلا أصل وحيــد ، كما أنه لا يمكن أن يكون ثمّ أكثر من اثنين أو ثلاثة ، فأين هاهنا الحق ؟ هــذا ما هر من الصهب جدا معرفته كما قد قلت .

[§] ١٩ - إعدائية - يارم قبول هذا القبد لأن المقابلات النافرية هي كثيرة العدد في كل جنس .
و يغيني أن بهني بمقابلة ابتدائية التنافض الأهم من الجمع : " شهر. يكون المنه، الفلان أو لا يكونه" .
— بضمها منافرو بعضها منفذم — واجع ما سين ف ١ — أكثر من مقابلة واحدة — كل هذه النظر يات
چاجة الى أن تبن بأسئة .

٢٠ إ. - كما قد قلت - ر . ما سبق ف ١ في بداية هذا الباب حيث قال الاعل طريق التحقيق ،
 إن هذا البحث صعب ولكنه كان ينيني أن ينيم ما تقدمه من البحوث .

الساب الشامن

انظ الذى يميع في هـــا البحث ـــ التطرية السامة لكون الأشياء ــــالجوهم والصورة حــــ الجوهم بيق رلا يتغير البـــة ــــــ والصورة > على الضـــة > تنفير بلا انفطاع حـــ علاقات الجسوهم والصورة ــــا المبادئ الافة : الموضوع والمندم والصورة أو ليست إلاالتين اذا أر بد الجمع بين الموضوع والصدم حـــ المبادة الأولى للوجود حـــ المشئى الذى يتبي أن يُتصورها حــــطخس

§ ١ — النط الذي نعتم اتباعه سبكون أن يعالج بديًا كون الأشمياء في كل امتداده، لأن المطابق للترتيب الطبيعي أن نفسر أولا الأحوال العامة لنصل بعد ذلك المدواسة الخواص الخاصسة . § ٢ — حين نقول إن شمينا يأتي من شيء آخر وإن الشيء الفلاني بصير خلاف ماقد كان، يمكننا أن نستخدم إما حدودا مبيطة يصير موسيقيا يمكنني أن أقول إما أن اللاموسيق يصير موسيقيا وإماان انسانا ليس موسيقيا يصير أنسانا موسيقيا . أسمى حدّا بسيطا همذا الذي يصير شيئا ما وهاهنا الانسان أو الموسيق ، وهذا الذي يصير شيئا ما وهاهنا ضد ذلك يسمى الحدّ مربح الحرب بالموضوع الذي يصير شيئا ما ومن هذا الذي يصير أيامان الاسان الموضوع الذي يصير إنسانا لا موسيقيا .

^{§ 1 —} المطابق التربيب الطبيعى — ر ء ما سبق ب 1 ف ٣ حيث الخط الذى كان يعتبر أدخل في باب الطبيعى ليس هو بالضبط هسلما الذى يطنى هنا - إن كون الأشياء لا ينبغى أن ينهم على معنى "المشقة" مرا يل يقمس في أي مدود ينبني أن ينهم هذا الصير -

[§] ۲ — و إن التي، الفارن يصر خلاف — النص الإفريق ليس على هذا القدر من إلملاء ولكن الابتاحات الثالية قد طوحت لى أن أحدد بالمضيط المعانى با فناترجم كاند فعلت ، — إما حدودا بسيطة و إما حدودا مركبة — قد ينظهر اذا أن المقصود عنا على الخصوص تهيزات لفظية ، — افسان يصير موسيقيا — المطدود سيطة سسوا. في أمر المؤخوع ، الإنساني أو في أمر المصول ، المؤسيق ، — افسانا ليس موسيقيا الخر — الحدود مركبة في الموضوع وفي المصول ، لا شك في أن هذا التميز من ، ولكه لا يرى بطلاكي في ، يعلم للوصول الى استثناج أنه في كل قرى يتغير يوجه بن باق وهدف المجزء هو ذات الشيء تضد من باق وهدف المجزء هو ذات الشيء تضد من باقيد وهدف الحرو . ومن هذا الذي يسير إناه — أي محوله .

\(\text{9} \) \\
 \(- \text{of main version} \)
 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main version} \)

 \(\text{15 min main ver

و سـ متى تقرر هــذا يمكن فى كل أحوال الكون أن يلاحظ، بيســير من
 النظر، أنه يلزم دائما، كما قد قلنا آنفا، أن يوحد جزء ما يهنى و يمكث ليحتمل سائر

[§] ٣ — من هذين التعبير بن — الفرق المبين في هذه الفقرة صحيح ولكته دقيق فها يظهر . — أن شيئا يسمر التعبير موسيقيا . — بل أيضا أنه بأن من الحالة الفلائية التقديمة — ومثال ذلك أن يقال : من لا موسيق الانسان يصدر موسيقيا > ضيفه إذا الحالة المشرية لا الاسمية .

[§] ع ... فى الأشياء التى تكون على هذا النحو ... أد مل الأسمى هذه السيخ التى تسير هن الأشياء التى تشير هن الأشياء التى تشير هن الأشياء التى تشير هن الأشياء التى تشير هن الأشياء فاللادوسيق بهاك كلمه بأنه يصير موسيقيا ولكن الانسان بين و يمك بما هو موضوع الأجل أن يقمل كل المسلولات التي يضهم عن ذلك من النظم . المسلولات التي يضهم عن ذلك من النظم . المسلولات التي يضهم عن ذلك من النظم استحد المسلولات التي يضهم عن ذلك مبيطاً أم مركا ... أى أن يقال ؛ اللاموسيق أو الانسان اللاموسيق في هذه الما لله المؤمن عن كل الما الله الأخرى في الواقع الانسان اللاموسيق تقد أنصدم كما أضامه اللاموسيق ... ما الأسان من جهة ما هو لا موسيق قند أنصدم كما أضامه اللاموسيق .

إه - متى تقرّر هــذا - نتيجة ما قد سبق • - ف كل أحوال الكون - عل الحقى الذى
 وضح فيا سبق •

البقية . ق ٣ - حذا الذي يبقى، ولو أنه يكون دائما واصدا من حيث العدد ليس كذلك دائما في الصورة و إنى أعنى بالصورة أيضا الحد الذي يقوم مقام الموضوع . الواحد يبقى في حين أن الآخر لا يبقى، وهذا الذي يبقى إغاد الذي ليس قا إلا للقابلة وعلى همذا الذي ليس قا إلا للقابلة وعلى همذا الذي النبق المركب الناتج من تأليف الحسيق واللاموسيق لا يبقيان هكذا في لا يبقى المركب الناتج من تأليف الحسدين : أعنى الانسان الادموسيق . في لا يب لكن هذا التعبير أن شيئا خارجا من الحالة الفلانية يصبر أولا يصبر الشيء الفلاني الآخر بنطبق بالأخص على الأشياء التي بذواتها لا تبقى : مثال ذلك يقال من لا موسيق يصير موسيق ، على أنه قد يستممل أحيانا تركيب مشابه لهذا حتى في الجواهر، فيقال من جهة النظرهذا إن التي مر . النحاس لا أن النحاس يصبر تمثالا ، وإذ يتكلم على ما هو مقابل باتى مر . النحاس لا أن النحاس يصبر تمثالا ، وإذ يتكلم على ما هو مقابل

[§] ۷ → خارجا من الحالة الفلائية — هذا ماهو مفهوم من التعيوبجموف الجر «من» حين بمال من لا موسيق بدراتها – أضف هذا الفضط لاعام الفكرة — لا تبن — أن أنها لا موسيق بلا تبن على أنها المستجوم ا أهدا لفيول بحمولات — من لا موسيق إلى روسيق إلى جوهرا ولو أن هذا الحلة بمؤم منام إنسان بمار على موسيق — و • ما سيق ف ۳ • — حتى في الحوام حد المنافقة المحتوام على المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة السابقة المنافقة المن

ولا بيق بستخدم التعبران بلا فسرق، فيقال إن الشيء يأتى من الشيء الفسلاني أو إنه يصبر الشيء الفلاني . فر الاموسيق يصبر موسيقيا . وهاك كيف يعبر أيضا كذلك عن المركب ما دام أنه يقال على السواء من المركب ما دام أنه يقال على السواء من الانسان الاموسيق يصبر موسيقيا . وهاك كانت كلمة يصبر محكن أن يكون لما عدة إطلاقات وكان يجب أن يقال على بعض أشياء لا إنها تصبر ونتواد بطريقة مطلقة بل إنها تصبر مثنا ما آخرى ولما كانت يصبر مأخوذة على الاطلاق قد لا يمكن أن تنطبق إلا على الجواهر وحدها كان يتبا أنه في حق سائر البقية يلزم بالضرورة أن يكون فيها من قبل موضوع وحدها كان يتبا أنه في حق سائر البقية يلزم بالضرورة أن يكون فيها من قبل موضوع يصبر الشيء الناكزي أو الشيء الفلاني . على هذا فالكم والكيف والاضافة والزمان والمكان لا تصبر ولا يكون أبها هي محولات الجوهر . والمكون أبدا محولات الجوهر .

§ ٨. - يكن أن يكون لحا ملة إطلاقات - و ، ما بعد الطبية ك ٤ ب ٢٤ ص ١٠٠٣ ولمية براين ، رك ٧ ب ١٠٠٧ م ١٠٠٣ و أخف ما تبد الطبية براين - وتتولد - أخفت ها تين الكفتين التين بروهما السبك ٤ فان الصبورة ٤ على وجه حطلتى ١٠ أيما هي تولد كما ينجه ما بالفقرة الثالية - تصبر تشيا ما - أي أنها تكون قد وجفت مرب قبل وأنها تعانى مجتود تغير في الحالة ، - على الجواهم وصدها - و ، الفقرة الثالية ، - من قبل - تعيير النصى يتضمن هذا المنتى ، - الكم والكبف ... الخ - د ، المقولات به يسي النصى على صداء القدو من و٧ و ٨ ص ٧٧ وما بدامة ان ترجتى ٥ - عصولا ... محولات - ليس النصى على صداء القدو من النصيط يقول بالبنطة إن ثبيا مقول على آخر ، والمنتى في الواقع متماثل ، - الحدود الأسمى كلها - عارة النصيم عارد الدرج من المقدوم و الأسمى على مداء القدوم من المقدوم و الأسمى عارد الدرج من المقدوم المقد

§ ٩ — وإن الجواهر على المعنى الخاص، وعلى العموم جميع الموجودات التى توجد مطلقا تأتى من موضوع متقدم وهذا ما يرى جليا إذا أنهم فيه النظر، ودائما يوجد موجود باق من قبل منه يتولد هذا الذى يتولد ويصير: مشلا النباتات والحيوانات التى تأتى من البزر ، كل ما يشولد ويصير، على وجه العموم، يتولد لما بالنحول كالتمثال الذى يأتى من النحاس و إما بالزيادة كالموجودات التى نمو بأن تزيد، و إما بالاشتماق كهرمس الذى يشتق من كتلة حجر، و إما بتأليف كالبيت و إما أخيرا بالاستمالة كالإشياء التى تعانى تغيرا في ما ديا ، وإن من البين أنه فى كل ما يسولد و يحكون على هذا النحو بازم أن كل هذا يأتى من موضوعات توجد من قبل.

١٠ 8 من ينتج أذا بجلاء من كل ما تقدّم أن كل ما يصير و يكون هو دائمًا مركب وأنه يوجد مما شيء ما يكون وشيء ما آخر يصيره . بل أضيف إلى هذا أنه يكن تميز فرقين في هذا الأخير: إما أن يكون هو الموضوع ذاته وإما أن يكون المقابل وأضى بالمقابل اللا موسيق و بالموضوع الانسان في المثل المذكور فيا تقدّم.

[§] ٩ جع الهرجودات التي توجد مطلقا — سواء أكانت في الواقع جواهم حقيقة أم أن اللغة راحدة .
جودها هي التي تعزد اليها رسودا جوهمها ، ح ما يتواد ربيسيم — ايس في النص إلاكمة واحدة .
من وجه النسوم — أي أن كل ما يضى من السخم الى الوجود لا من حال بعينها الى حال أخرى .
التي تمو بأن تريد — كالنباتات أن الحيوانات التي تصبر أغفظ مما كانت عند تولدها . — تغيرا في مادتها . — تغيرا .

 ^{1 -} كل ما يسير و يكون - أو بسارة أخرى كل تغير - - شيء ما يكون - علما هوالهمول
 إغديد الذي يأخذه المرضوع أر الصورة الجديدة الذي يلسبها - - شيء ما آخر يسيره - انما هو الموضوع
 ألهى يقبل صورة جديدة و يسير ما لم يكن بقبوله مجمولا جديدا - فالانسان اللاموسيق يصمر موسيقيا - في هذا اللاخير - أضغت هذه التكمات ليكون الصوغ أضيط - - واما أن يكون المقابل - مثالدذلك
 اللاموسيق - و - ما سيق ف 1 - المقابل أو ما هو قابل القابلة أنما هو الضـــة > المحمول الذي يكن أن
 يكون ها روجه أو على آخر، لكن الموضوع الباق بذاته ليس قابلا لقابلة - في المثل المذكرو فيا تمثقم - كمون ها روجه أو على آخر، لكن الموضوع الباق بذاته ليس قابلا لقابلة -- في المثل المذكرو فيا تمثقم - المناس المناس الموضوع الباق بذاته ليس قابلا لقابلة -- في المثل المذكرو فيا تمثقم - المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناسبة المناس المناس المناس المناسبة -- في المناسبة -- في المناسبة -- في المثل المناسبة -- في ال

المقابل إنما هو ذلك المحروم من الصورة ، أو من الشكل أو من النظم، والموضوع . أنما هو الذهب أو النحاس أو المجر .

118 - تتيجة بينة من هذا هي أنه ما دام يوجد مبادئ وطل بلحيح الموجودات التي فالطبيعة، مبادئ أولية تجمل من هذه الموجودات ما هي وما تصبر، لا بالسرض البتة، بل كما كل واحد منها مسمى عاهيته، كل هــذا الذي يصبر و يكون يأتى من الموضوح ومن الصورة مما ، على هذا فالانسان الصائر موسيقيا هو بوجه ما سركب من الانسان ومن الموسيق ما دامت تستطيع أن تحلل حدود أحدهما في حدود الاشين الانسان و بالتيجة يمكن أن يقال بوضوح إن هذا الذي يصبر و يمكون يأتى دائما من هذين المبدأين . \$ ١٢ - الموضوح واحد بالمدد ولو أنه يمكون بالنوح الثين .

أضفت هذه الكلمات . — المقابل أنما هو ذلك المحروم من الصورة — فالاموسيق هو المقابل في هذا التركيب : الانسان اللاموسيق في حين أن الانسان هو الموضوع . إن اللاموسيق مسمى عقابلا لأنه في الواقع هو المقابل الوسيق فيصين أن الانسان لهي المقابل لأي كان . من هذه الفقرة يستنج أنه هدسة ، أرسلو مبادئ تقدر الأهسياء أوكونها هي ثلاثة : الموضوع والصدم والسورة . فالمؤفوض هو محل التغير والعدم هوالحالة المقتلدة والسورة هم المالة الجديدة الوضوع والمدع داد الثلاثة المبادئ ترد الم التمين في الفقرة الثانية الموضوع والسورة الأن الموضوع هو من دوج كا قد قبل آنفا و إنه يشمل المدم أو الحرانا إيضاً .

§ 11 — مبادئ وطل — و ، ما سبق ب 1 ف ، التعلق على الترادف فى صلم التحديث ، مساون التحديث ، مساون التحديث ، مساون التحديث ، ما المشنى الذى وضح آتفا فى الفقرة السابقة ، ان العدم هو برجه ما صورة سلية إن شقت مولا يمكن أن يقة بين عناصر الأفسياء ما دام آنه يزدل أمام الصورة الجديدة التى يلبسها الموضوع ، مركب من الانسان دورا لموسيق مو الصورة ، فالموضوع ، المرسيق مو الصورة ، فالموضوع ، عن من طالصورة التى يلبسها ، — صعودة أحدها —أى الانسان الموسيق ، هذه الجذة يمكن أيضاً . كن صدود المركب ، ضميع على طريقة المح ، وتدل إذا على أن حدد المؤسلة ، لانسان والموسيق ، هذه الجذة يمكن أيضاً . أن طالحة والموضوع ، من هلين اكبرائي ، كن أن شطل الى حدود مبدئ المؤسود الموضوع ما المحدود ، من هلين المبدأين ، — الموضوع .

ع ٢ ١ ـــ بالنوع اثنين ـــ باعتبار أن العــدم داخل أيضا في الموضوع • و • ما سبق ف • ١

فالانسان أو النعب أو بوجه عام المسادة هي قابلة لأن تمدّ، لأنها فوق ذلك الشيء الحقيق الفلاني أو الفلاني و إرزي الذي يكون لا يأتي منها فقط بالمرض في حين أن المدم والمقابل هما عرضيان محضا . ﴿ ١٣٨ ﴾ أما النوع فانه واحد ومثال ذلك اتما هو المنظم والموسيق أو أي مجمول آخر من هذا القبيل .

§ 14 — على هــذا يمكن أن يقال ، على معنى ، إن المبادئ هى اثنان بالعدد و يمكن أن يقال على معنى أيضا إنحا هى و يمكن أن يقال على معنى أيضا إنحا هى الأضــداد حين يقال مثلا الموسيق واللا موسيق والحار والبارد والمرتب وغير المرتب لكرتب من حهة نظر أخرى أنها لسبت هى الأضداد ما دام ممتنا أن تفعل الأضداد

_أو الذهب _ الذي قد يصلح لصنع تمثال كالله قبل طرائصاس ف س ٧ • - الممادة _ هذا هو الحد الذي يستخدمه في النالب أرسطر ليقا أبه بالصورة ، - عابلة لأن تعد - من جهية أنهما واصدة وشخصية وباقيسة بذائها على حين أرنب العدم والأشداد بما هي ليست إلا محولات أو أهراضا لا توجد أبدا إلا في غير • والواقع أنه لا يمكن أن يعد إلا الأشاص ، - فوق ذلك - تلك هي عبارة النص و ربحاً كان الأحسن أن بقال إن المادة هي دون غيرها الحقيقة الحقة والواقعية على العني المراد هاهنا •

[§] ١٣ - أما النوع - أو الصورة على وجه أضيط . لكننى ظلنت واجبا الاحتفاظ هاهنا بكلة النص إلا الحدث الله هاهنا بكلة النص فاتها . - وفال دلك ظلما وي أثنان : الهبول والصورة . - ومثال ذلك إنسا عور النظم - لتجويد فهم هذأ يغينى الرجوع إلى الفقرة الثامة من الباب السادس حيث قرر أرسطو أن كون الأفسياء لا يضمر ظالم إلا في نظم ما واقع مل مناصر موجودة من قبل ، ظلميت يتج من تنظيم مواد . - الهرسيق واللا موسيق ، فاتحا المؤسش هي التي تؤكدت آغا الانسان الموسيق واللا موسيق ، فاتحا المؤسش هي التي تؤكد المحدول وحيثط يمكن أن يقال إن الموسيق هي التي تؤلدات أن النظم هو مورة الايت .

إ ع إ ح على هذا - تتيجة المنافئة السابقة - - اثنان بالعدد - الموضوع أو الحادة والصورة إنها ثلاثة - متى طل الموضوع إلى اثنين : الموضوع ذاته والعدم .

[§] و و ___ إنما هي الأمنداد __ واجع ماسيق في الباب السادس حيث تقرّر أن الفلاحقة مجمعون على الاحتراف بأن المبادئ هي الأضداد __ حين بقال __ ان اللا موسيق يصير موسيقها الح - لكنني ظفت واجها أنها حيفظ باسلوب النص ذا تعرف أنه المل جلاء . — تضمل الأحداد أبدأ أحدها في الآخر __ و.

أبدأ احدها فى الآخر . لكن يمكن أن يجاب على هذه الصعو بة بأن يقال إن الموضوع غتلف و إنه ليس البتة ضدًا . ﴿ ١٦ ﴾ ١٦ و بالتيجة فالمبادئ على وجه ما ليست أكثر عددا من الأضداد و إنها كما يقال اثنان بالمدد . ومع ذلك فهى ليست على الاطلاق و بالمحض التيزي نظرا إلى أن ماهيتها غتلفة ، والأولى أن تكون ثلاثة ما دام، مثلا، أن ماهية الانسان هي غير ماهيسة اللا موسيق كما أن ماهية غير ذى الشكل هي غير ماهية النحاس .

المفولات بـ 11 ق ٣ ص ٣٣ م ٢١ من ترجى . وما بعد الطبيعة ك ه ب ٢٠ ص ١٠ من ١٠ من طبعة راين ، عل الفقة الصورة التي هي احدى المبادئ غلى في الموضوع ار المبادة التي هي المبدأ الآخر. — على هذه الصعوبة — التي تقصر في الاعتراف بأن المبادئ أضاد وباجدال في آب اضداد ، — إن المرضوع غنطف — هاهنا المدم مقدر ، وحيفذ الموضوع من بحية ما هو مادة ليس مثلاً الصورة ؛ إنما المدم وحده هو الذي يمكن أن يعتبر مثلاً الصورة ، — إنه ليس البنة مثلاً — و ، المقولات ب ه ف ١٨ ص ١٨ م م ١٨ م م ١٨ م م ١٨ الم الأمناذ ، هو مواه . الأمناذ ، هما الأمناذ ، هما الم

§ ۲۱ _ ليست أكثر مددا من الأضداد _ إنهما أثنان كالأشداد ، - كا يقال – هذا القبد يبرده ما يل ، - ما عيتما تختلقة – هذا يتطبق فقط مل روابط الموضوع بالعدم كما تتبته الأعلية المضروبية "
ق التص ، - حاهية اللا موسيق — واجع ما سيق ف ۳ وما بعدها .

\$ 10 — أربنيته — لأن القيمنين لا يمكن أن يجتمعاً . ر . الحقولات ب 11 ف ٣ ص ١٢٣ من ترجئي .

لا مده المادة الأولى – أضفت همذه الكلمات ليكون المنني أجلى بنسدر ما يمكن الله تصادر منذا -- إما الفدتين و إما الصورة -- إلى تشبه – أرنحو من المشابة والعلاقة النسبية -

فى يحكونه النحاس التمثال أو ما يكونه الخشب للسرير أو أيضا ما تكونه لجميع الأشياء التي قبلت صورة الحادة وغير ذى الشكل قبـل أن تكون قد أخذت صورتها الخاصة، يكونه هذا الطبع، الذى يصلح سندا، للجوهر، للشيء الحقيق، لما هو كائن، الوجود • § 19 – إنها هى وحدها بذاتها مبدأ لكنها ليست واحدة وليست هى موجودة كما يكونه شي، شخصى وجزئ، إنها واحدة فقط من جهة أن معناها واحدواو أن لها فوق ذلك ضدّها الذى هو العدم .

§ ٢٠ – والملخص أنه قد وضح فيا سبق كيف أن المبادئ هي اثنان وكيف أن المبادئ هي اثنان وكيف أنه أيضا أكثر . الأنه بديًا قد بين أن المبادئ لا يمكن أدب تكون إلا الأضداد ثم قصد وجب أن يضاف إلى همذا أنه كان يلزم ضرورة موضوع لهذه الأضداد وأنه بالنتيجة توجد ثلاثة مبادئ . والآن ما قعد قبل آنفا هاهنا بين حتى البيان ما هو فصل الأضداد ، وكيف أن المبادئ تكون بعضها قبل البعض الآسروما هو الموضوع الذي يصلح سندا ، وما لم بين بعد هو معوفة ما إذا كانت ماهية الأشياء هي الصورة أو الموضوع . لكن ما هو معلوم الآن هو أنه توجد ثلاثة مبادئ وعلى أي وجه تكونها .

تلك هي نظر بتنا على عدد المبادئ وطبعها .

أو أيضا - هذا الشمل عام عوضا عن أن يكون خاصا كالأولين . - همذا الطبع الذي يصملح
 سندا - النص ليس جليها .

^{§ 14 -} إنها هي وصدها بذائها --- المادة الأول هي أحد مبذاي الموجود بما أن الصورة هي المبذأ الآخر. --- شخص وجزئ --- أن طررت أن أضع هائين الكشين لتحصيل تؤة السارة الاغريقية --- أن سناها --- أن حقما --- الذي هو العدم --- كاللا موسيق حين يقال أن الانسان يصير موسيقيا - انه لا يمكه أن يصير شيئا في المدم ليصر موسيقيا - انه

[§] ٢٠ — والمنتص — هذا المنى لنتيجة فطية ليس طرهذا القدر من البيان في النصرالاغريق .

— هي اتناف - الحيلي لوالصورة — انها أجهنا أكتر - الحيول والعدم والصورة - لا يمكن إن تكون لا الأطفاد - واجع ما سيق ب ٦ — موضوع لهذه الأطفاد - هذا هو موضوع هذا الباب .

— موالم يمين بعد - واجع ما صلى ك ٢ ب ١١ فد ١٧٠١ وواجع أيضا ما بعد الطبيقة ك ٢ ب ١ مس ٨٣٠ ١ طبقة يان .

م ٨٥ ١ ما طبقة يان .

وم م ٨٥ ١ طبقة يان .

- وما أم يمن المسلم المسلم المسلم المسلم المن المسلم ا

الباب التاسع

§ ١ — بعد هذه الايضاحات لنقل إن هذه النظرية هي بعد طريقة لحل المسئلة التي قد بحثها القدماء بحتا . ﴿ ٣ — الفلاسفة الأول على رغم حبهم للحق وبحوثهم في طبيعة الأشياء قد ضلوا مدقوعين بوجه ما بقلة تجريتهم في سبيل آخر وقرروا أن لا شيء يحدث وأن لا شيء يحدث وأن لا شيء يحدث وأن لا شيء يحدث وأن لا شيء يحلك لأن الضرورة قاضية ، على رأيهم ، بأن ما يتولد ويصدث يأتى من الموجود أو من اللاحوجود . والحالة الأولى كالحالة الأخرى من قبل ، وثانيا أن لا شيء يمكن أن يأتى من العدم ، من اللاموجود، ما دام أنه كائن ينهم داغا أن يكون مناكم أنهم بجسيمهم أيضا ينهم دنا أن يكون متكثرا وما كانوا يشرفون في الوجود إلا بالموجود وحده . ﴿ ٤ — ولقد أبنا فيا تصدّم كيف أنهم يتضيم أيضا فقد انجزوا إلى هدذا الأوج و حدد . ﴿ ٤ — ولقد أبنا فيا تصدّم كيف أنهم المجافزة إلى هدذا الرأي . ﴿ ﴿ و س لكن في رأن الموجود المناس المختلفة قد انجزوا إلى هدذا الرأي . ﴿ ﴿ و س لكن في رأن الموجود الدماس المختلفة قد انجزوا إلى هدذا الرأي . ﴿ ﴿ و س لكن في رأن اكن من هذه الدماس المختلفة قد انجزوا إلى هدذا الرأي . ﴿ ﴿ و س لكن في رأن الموجود المداس المختلفة قد انجزوا إلى هدذا الرأي . ﴿ ﴿ و س لكن في رأن الموجود الماس المختلفة قد انجزوا إلى هدذا الرأي . ﴿ ﴿ و س لكن في رأن الرأي الموجود الموجود الدماس المختلفة قد انجزوا إلى هدذا الرأي . ﴿ ﴿ و س لكن في رأن الموجود ا

⁸ ١ --- هى بد طريقة --- أنظر بعد ذاك طريقة أخرى ف ١٤ و ١٦ --- ١١ علمة اتى قد بحثها النداء بحثا --- ١١ على الأبواب ٢ و ٣ حيث نوقشت مسئلة وصدة الموجود وتكثره ---

[§] ۳ — الفلاسفة الأول — پرمینید ومیلیسوس والیوتیون أوالطبیمون الذین قد تکام طبیم فیا سبق ر • ب ۳ وما یلیه • — أن لاش یحدث وأن لاغی، چلك — كان هذا جمودا تحركه • والموجود قد كان حینقله لا متحركا ویراحدا . كان هذا الذهب طدهب أهار مدرسة إیمی •

٣ - أن الموجود لا يمكن أن يكون متكثرًا - أو بسارة أخرى كانوا يفروون وصدة الموجود
 ولا يميزون أى فرق فى رجود الأشياء - وقد فند هذا المذهب فى ب ٣ و ع

 [§] ٤ — ولقد أبنا فها تقسدم — ر ٠ ما تقدم ب ٥ ف ٤ حيث كان الأمر على الخصوص بصدد
 آراء أنكسافيراس .

وهي أرب ثيثا يأتى من الموجود أو من اللاموجود، أو أن الموجود واللاموجود في أرب ثيثا يأتى من الموجود أو من اللاموجود، أو أن الشيء الفلانى الآخر، يضمل أو ينفعل بشيء ما أو أخيرا أن الشيء الفلانى الآخر، ينم هذه التماير المختلفة لم يكن بوجه ما فرق أكبر من أن يصال إن الطبيب مثلا يفعل أو ينفعل الموجود أو يكون الشيء الفلائى الآخر. أو ج و لكن نظرا لأن هسذا التمبير الأخير له معنى مردوج فين أن هذا التمبير وهو أن الشيء يأتى من الموجود وأن الموجود يفعل أو ينفعل له على السواء إطلاقان . و ٧ ب إذا كان في الواقع الطبيب بينى بيتا فذلك ليس مرجهة ما هو طبيب أنه ينفى بل إتحا هو يعسير أبين غلب ذلك كل من جهسة ما هو طبيب إلى أبحا هو من جهة أنه مهار، أذا ذا هو يعسير أبين غلب ذلك كذلك من جهسة ما هو طبيب إلى أبحا هو من جهسة أنه مهار، فاذا هو يعسير أبين غلب ذلك كذلك من جهسة أم هو منا يفعل هذا من أبين غلب ذلك ينا علم هذا من

[§] ه — أن شيئا يأتى من الموجود أو من اللاصوجود — كل هذه الفكرة هى معرضة فى النص طل وجه فامش - وهاك صفاها : متى يقال إن شبيغا يأتى ما هو موجود أو من السدم فهذا النجير له معنى مزدوج - الموجود أو الالاموجود يكن أن يقمهم على معنى خاص أو طو معنى خرساشر كين يقال إن طبيا يقعل الشيء القلائي فذلك يكن أن يقدل إما على أنه يقعل من حرث هوطنيب و بما على أنه يقعل من حرث هوانسان يصدل أعمالا ليس ها بالطب أو علاقة ، على هذا إذا لائين، بأنى من لائين، هي تضنية صادقة منى المناص وفي الحق اللهم لا يكن أن ينجع شيئا > لكن عن المننى الخاص وفي الحق اللهم لا يمكن أن ينجع شيئا > لكن عن المننى المواصطة هذه الفقية ليست بهند صادقة لأنه من إجل أن شيئا يصبر مالم يكن أى من اللاموجود - هذه التعابر الفتافية اللهم المناسونة إلى ارتم أن يصدو عام يمكن أى من اللاموجود -

[§] ٣ سأن هذا التحدير سـ الذي يرجع الى تلك التي ذكرت في انسترة السابقة والذي ليس إلاتكر برا لها سرفها تقريها ، ونفط ها هما قد صفف المتقابلان الموجود واللاموجود سـ 4 عل السواء إطلاقان ـــــ الواحد خاص والثاني بالواسقة ، الواحد في ذاته والآخر عرضى كما يتبته المثل التالى .

جهمة أنه طبيب . • \$ ٨ ـ لكن كما يشال على المعنى الخاص تماما إنما هو الطبيب الذي يقمل شيئا ما أو يصدر من طبيب شيئا ما حينها يكون من جهة أنه طبيب أنه يفعل ذلك الشيء أو يحتمله أو يصدر شيئا ما ، فبين أنه حين يقال إن شيئا يأتى من اللاموجود أو يصدر ما لم يكنه فذلك من جهة أن هذا الشيء لم يكن ما قد صاره .

§ ٩ — من أجل أن العلاسفة لم يميزوا هذا التميز ضلوا الى هـذا الحد . وهذا الخطأ الأؤلى قادهم الى هـذا السعفف أن لا شيء آخر خارج الموجود يمكن أن يتولد ولا أن يوجد والى أن يجمعدوا كل تولد الانشياء . § ١٠ — نحن أيضا نقول معهم إنه لا شيء يمكن، على وجه الإطلاق، أن يأتى من اللاموجود ولكننا تقبل مع ذلك أن شيئا ما يمكن أن يأتى من اللاموجود مثلا بالواسطة و بالعرض . فالشيء يأتى أذا من العدم الذى هو في ذاته اللاموجود ويصدير ما لم يمكنه . على أن هذه الفضية من شائها أن يدهش لهـا وبيدو دائما من المحال أن أيا كان يأتى حكم حكمنا من المحال وجد و 11 كان يأتى من الحال أن أيا كان يأتى المدم أن ياته يلام أن

^{§ 1 -} معهم - أضفت هذه الكلة التي هي مفهورة ضنا من الديارة الافريقية - حد مل وبعه الاطلاق -- والسيف الدين المنز الذي تقر راحة و به بالراحة و بالعرض -- ليس في التي بالاكامة واحدة وقد وضمت الانتجاز لكون أجل - حد من الدم الذي هوفي ذاته اللاموجود - آثرت هذا المنني الذي يظهرني أنه أحسن موافقة السياق ولو أنه يكن أن يفهدم من النص أيضا أن الذي الذي هو في ذاته اللاموجود يأتى من النص أن المدرجود .

^{﴾ 1 1 —} كذلك أيضا علىهذا الوجه – قد تقرر آنها أنه على منى يمكن الموجود أن يأتى من اللاموجود

يفهم أن الموجود لا يمكن أن يأتى حتى من الموجود كما لا يأتى من اللاموجود اللاموجود على الوجه ال يقل من اللاموجود على الوجه عنه مطلقا كما يقال إن الحيوان يأتى من الحيوان مل السواء وكما يقال من الحيوان الخاص الفلائى يأتى الحيوان معين بل أيضا من الحيوان على المموم ، ولكن لا يكون من جهمة أنه حيوان أنه يأتى منه ما دام أنحى غير ما بالعرض فليس من الحيوان على المصوم أنه يأتى منه ما دام يصدد موجود حقيق فانه لا يأتى لا من الموجود ولا من اللاموجود لأننا قد وضحنا أنه لا يمكن فهم همذا التعبير، أن يأتى من اللاموجود ولا من اللاموجود الأننا قدة أن

على رفم ماكان يقدره الفلاسفة الأول . فيقوم الدليل ها هنا الآن مل أن الموجود لا يمكن كذاك أن بأتى من الموجود إلا بالعرض كما يأتى من اللاموجود على السواء . و . ما تقدّم ف ؟

١٩ ـ أن الحيوان باقى من الحيوان ... لا شك فى أن الحيوان باقى من الحيوان بوجه عام > لكن فا الحقيقة انما هو صيوان من توع عاص باقى من سيوان من النوع عبه - فاعا هو اذا بالواسطة وبالعرض الله يكن التوليان الحيوان بأقى من الحيوان لأنه اذا كان ذلك على المنى الخاص فإنه يجر ال هذا السنخف أن كابا يكن أن يتج من حصان كا يتج من كلب سواء بسواء ما دام الحسان هو صيوانا كا يكونه الكلب وقد سلم بدا أن الحيوان باقى من الحيوان ، - من حيوان مدين - أى من كلب آثر ، - بل أيضا من الحيوان على العموم - وهو باطل ، - ببل يقة أخرى فير ما بالمرض - أى بالذات على المعنى من الحيوان على المصرم - أه بأقى — بل من حيوان من نومه الخاص ، - فائه لا يأتى لا من المحيود ولا من اللاموجود - مأخوذا فى ذاته لكته يأتى من الحيجود أو من اللاموجود منفوما على مدى بالواسطة ، فالشء لا يأتى من المؤجود أو من اللاموجود كانه أذا كان موجودا فلا حاجة به لأن يصير لكته يأتى من الحيول التي هم إيضا موجود مادون أن تكون موجودا بذاتها والى يكن أن تغيل على السواء السوء وقد والأشداد فيكن ذان الوقت ذاته يكن أن يقال إنه يأتى من اللاموجود مادام أن الصدم هو على الضيود والدين موجود مادام أن الصدم هو على الضيود والدين موجود المام أن الصدم هو على الضيود والدين موجودا ...

الشيء ليس هو ما يصيره . §١٣٩ ـــ على هـــذا الوجه نحن لا نهدم هذه القاعدة أن كل شيء يجب أن يكون أو أن لا يكون .

§ ١٤ — فهاك إذًا طريقة أولى لحل المسئلة التي وضعها الفلاسفة الفدماء ،

\$ 10 - يوجد أيضا طريقة أخرى تتعصر فى أنه يمكن أن يُتكلم على الأشياء أنفسها إما من جهة ما هى فعلية . لكننا قد صرضنا نظر بة القةة والفعل هذه بضبط أقدى فى مؤلفات أخرى .

9 17 - والخلاصة أننا قد أتينا ، كما كنا قد وعدنا، على حل الصعو بات التى حدث بالفلاسفة القدما، الى إنكار بعض مبادئنا ، وإنه هو أيضا الخطأ ذاته الذى عاد بهم الى هذا الحدّ عن الطريق الذى فيه كان يمكنهم أن يفهموا كون الأشياء وفسادها ، وبكلمة واحدة، النبر. وهذا الطبع الأؤل، إذا كانوا قد عرفوا أن يروه، كان يكفى لأن يقشع جهلهم .

ما سق ف ١

[§] ۱۳ — أن كل ثي، يجب أن يكون أو أن لا يكون — هذا هو سبدا التناقش الذي هو الأساس عبد لكل فكر - يبغى أرسطو أن يجمي نفسه مزأن يزفيفا على أي وجه كان بهذا التجيز بين الموجود في ذاته و بين الموجود عرضيا > ولكن الصورة التي عرض بها فكرته هي موجزة أكثر ما ينهني وكان يكون نافعا أن ينسط فها و يوضحها أكثر من ذلك •

^{§ 1 £ —} المسئلة التي وضعها الفلاسفة الفدماء — النص ليس على هذا القدر من الوضوح · ر ·

[§] ۱۵ ـــ باما مزجهة ما هى محكة ـــ تميز آكر لفرة والنسل لما يمكن أن يكون ولما هو كائن ٤ الإسكان المجرد وتفقيقة الدطيقة والزاهة ، ـــ في مؤلفات أخرى ــــ في ما بصمه الطبيعة ك ٨ ب ١ ص ٥ ٤ ٠ طبقة براين .

الباب العاشر

§ ١ — من الفلاسفة الآخرين من لسوا نظرية الطبع الأقل ولكنهم لم يلمسوها قدر الكفاية . و ٢ — بديًا هم يعترفون معنا بأن شيئا يمكن أن يأتى على الإطلاق من اللاموجود ، وق هـ لذا مع ربينيد كل الحق . و ٣ ٩ — لكنهم بعد ذلك يزجمون أن الطبع الآقل بما هو واحد بالعدد لا ينبنى على السواء إلا أن يكون واحدا بالفقرة و إن هذا خلاف عظيم ما أمكن . و ع — أما نحن فاننا تؤكد أن العسدم والهيوني هما شيئان مختلفان جدًا ، وأن الهيولي هي اللاموجود بالعرض في حين أن العسدم هو اللاموجود بالعرض في حين أن العسدم هو اللاموجود بالذات ، وأن الهيولي الجارة اللصيقة للجوهم هي ، من بعض الوجوه ، جوهر بعينه في حين أن العدم لا يكونه البنة . و ٥ — لكن فلاسفة الوجوه ، جوهر بعينه ، في حين أن العدم لا يكونه البنة . و ٥ — لكن فلاسفة

[§] ١ — الفلاصة الآدرين — ما يل يثبت أن الأمر هو بصدد أظلاطون رمدوس. د و . ما سيل ف . و ما المتعلق من المتعلق المسلم أو مل المسلم أو مل المتعلق المسلم أو مل المتعلق المتعلق

[§] ۲ - منا - أضفت هذه الكلة الى هى مفهومة ضمنا من النص ، - مع پرمينيد كل الحق -.
و. كان برمينيد لأفلاطون ص ۸ ترجة فكور كوزان .

٣ -- بما هرواحد بالندد -- ر - يرمنيد أفلاطون ، -- عظيم ما أمكن -- ما دام أن هناك كل الخلاف بين العدم والمرجود وبين الحكن والفطى .

^{§ 2 —} العدم والهبول - على ماهما موضحان فيا تقدّم ب ٨ ف ١٠ وما يليما - - هو اللاموجود بالذات — ر • ما سبق ب ٩ ف • ١ فان الحبول هي جوهم بالفوة • — الحبول الجارة اللعبونة تجوهر — ر • المذولات ب ه ف ١٦ ص ٣٧ من ترجمتي حيث نظرية الجوهر مبسوطة • إنما الصورة هي التي تتم الحبول وتعطيما كل مشخصات الجوهر •

آخرين يضعون اللاموجود في الكبير والصغير على السدواء، إما بجمهما هما الاثنين مما و إما باخذكل واحد منهما على حدة ، وبالنتيجة قان هدف الطريقة التي لهسم في فهم الثالوث هي على الاطلاق هنافية للنظرية التي ذكرت آنفا ، وفي الحق أنهم قد ذهبوا إلى فاية هدف التعطة أن يسلموا بضرورة وجود طبع يجب أن يفسلح سندا ، لكنهم اقترضوا أن هذا الطبع هو واحد و إذاكان فيلسوف يقبل مثى بأن يحده في الكبير والصغير فهو لا يزيد على أن يعمل عملهم ما دام ينسى الجفزه الآخر من الموجود وهو العدم ،

8 - وفي الحق أن أحد همذه الأجزاء الذي يمكث وسيق يشرك الصورة للتج جميع الظواهر التي تحدث كأنه أم ، أما الحزء الآخر من المقابلة بالأشداد فانه يمكن أكثر من مرة أن يدوكأنه غرموجود البتة أمام من لا ينظر إليه إلا من جهته المنسدة . \$ ٧ - وفي الحق لما أن في الأشياء عنصر إلها فاضلا ومرغو با فائنا تقول إن أحد مبدأينا هو ضد لذلك العنصر في مين أن الآخر قد جعل فيه من طبعه الخاص البحث عن هذا العنصر الألمي والرغبة فيه . لكن في النظر يات التي تدحضها

 ⁸ ه في الكبير والصغير على السواء — من جهة ما هما شذا ن ٠٠ و . پرمينيد أفلاطون ص ٥١ و ٥٥ ه و ٥٥ م و ٥٠ م نهم من و٥١ م نهم من و٥١ م نهم الطبيعة لـ ١٠ ب ٢ ص ٥١ ٧ طبعة براين ٠ — فهم الثالوت ـ بي ١٠ نهم الثالوت ـ بي ١٠ نهم الثالوت ـ بي ١٠ نهم الثالوت على من الشقير والصغير أى من الشقير ومن المثال الذي يقبلهما ٠ ـ لنظرية الني ذكرت آتفا ـ الهيول والعنم والصبورة ٠ وإن النمس أقل ضبطاً في هـ نمه المبارة من الربح . — إذا كان فيلسوف ـ إنما هو يلا ثلث أقلاطون • ـ ابذرا الآمر من الموجود ـ مبارة النمس أقل ضبطاً - — وهو العام _ حاشت واجها أن أذيد هذه الكمات .

سل بل جب كانه أم حدة التعبير يشهول أن يكون من أرسطو نا بيا ومكلفا وربما كان تعشية وضريا § 7 حـ كانه أم حدة التعبير يشهول أن يكون من أرسطو نا بيا ومكلفا وربما كان تعشية وضريا من الإنقام حـ أنما الجوز الآخر من المقابلة حـ كان المدم • حـ إلا من جهته المفسدة حـ كذاك هذا التعبير في يظهول لوسر أرسطالوا هو ورما يل إلى الترافقيرة السابعة .

[§] ٧ منصر إلحايا ... إنما هو الصورة أو المثال أد أيضا النوع أحد مبدأ ينا ... ومو العدم .
... الاتر... وهو الحيول التي تنزع إلى الصورة وترغب ق هذا المنصر الألحى الذي تمثله الصورة لكن
في النظر بات التي ندحضها ... حيارة النص هي بالبساطة : لكن صدم يمني الفلاصفة الفنين تكل عنهم آتفا .

يض الحال الى أن الضد يرغب فى فساده الخاص . ومع ذلك فانه عال معا ، أن ترغب الصورة فى ذاتها نفسها لأنه ليس لها من فساد وإن الضد يرغب فيها ما دام الضدان يتفاسدان على التناوب . لكن هذا هو بالضبط دور الهيولى وإنها كالأثى الضدان يتفاسدان على التناوب . لكن هذا هو بالضبط دور الهيولى وإنها كالأثى ليتر ترفب فى أن تصدير حسنا ، لأن الهيولى ليست القبيح لذاتها . إنها ليست قبيعة إلا بالمرض ، وإنها ليست أثى لذاتها . وليست إياها إلا عرضيا . و و هي سفى الحيولى تهلك وتنولد وعلى معنى آخر هي لا نتولد ولا تهلك . إن ما يهلك فيها إنها هيولم لكن بالقرة هي لا نتولد ولا تهلك وغير على المنازلة للهلك وغير غلوقة . وفى الحق إذا كانت تتولد فيازم أن يكون متقدما عليها موضوع أصلى منه أمكن أن تأيى . لكن همذا هو بالضبط طبعها الخاص ، وإذا نالهيولى تكون قد وسند قبل أن لتولد لا عرضيا الشيء الذي يخرج منه . فاذا قبل إن الهيولى تكون أن تهلك فانها ترج الى نفسها ما دام أنها الحد الأقصى ، وينتج منه أن الهيولى تكون قد هلكت قبل أن تبلك .

⁻⁻ هذا هو بانضبط دور الهيول — الهيول ترغب في الصورة التي تنها وتنكلها في حين أن الفتة لا يمكن أن يرغب في الصورة التي تفسده بأن تستميض عمه يفتة ه -- إنها كالأثن حد هذا المثل يمكن أن يظهر شاذا فان المرء يمكن أن يجد الأثني في طبيعها تامة كالذكر ، واجع على الذكر والأثنى كتاب تولد الحيوانات ك ٣ ص ٩١ لا موا بهدها من طبعة براين .

§ ه _ أما المبدأ الخاص للصورة فاف هو واجب الفلسفة الأولى أن تعين بالضبط ما إذا كار حدا المبدأ هو وحيدا أو متكثرا وأن تدرس طبع هذا المبدأ الخاص أو هذه المبادئ إن كان هناك كثرة ، و إننا نرجع، بهذه المناسبة التظرية التي ما زدنا على أن نذ كرها هنا ونحتفظ فقط بالكلام على الصدور الطبيعية والهالكة في البراهين التي سوف تلى .

١٠٥ — والخلاصة أننا قد اقتصرنا حتى الآن على تقرير أن هناك مبادئ ، وقد عينا طبعها وعددها . ولنبحث السياعة نظرية أخرى بأن تنفيد نقطة ابتداء أخسرى .

§ ٩ - واجب الفلسفة الأولى - • ر • ما بسد الطبيعة ك ١١ ب ع رما يعسدها رك ٧ ب ٣ م ١٠ ٠ و ١٦ • ١ طبعة براين • - التي ما زدنا عل أونذكوها هنا - ليس النص عل هذه الصراحة -- المهم و الطبيعة والهالكة -- أو معارة أخرى الز. هر علم الفعر •

م الجسزء الأول

**

حَــُدُ طبع كتاب و م الطبية لأوسطوطاليس " بطبعة دارالكت المصرية في يوم الجمة ع 7 ذى الحبة مستة ١٣٥٣ (٢٩ مادس سنة ١٩٧٥) ه

هد نديم ملاحظ الجلبة بدارالكتب

ملاحظ المطبعة بداراً المصسوية (مطبعة دارالكتب المعرية ١٥٠٠/١٩٣٢/٦)

